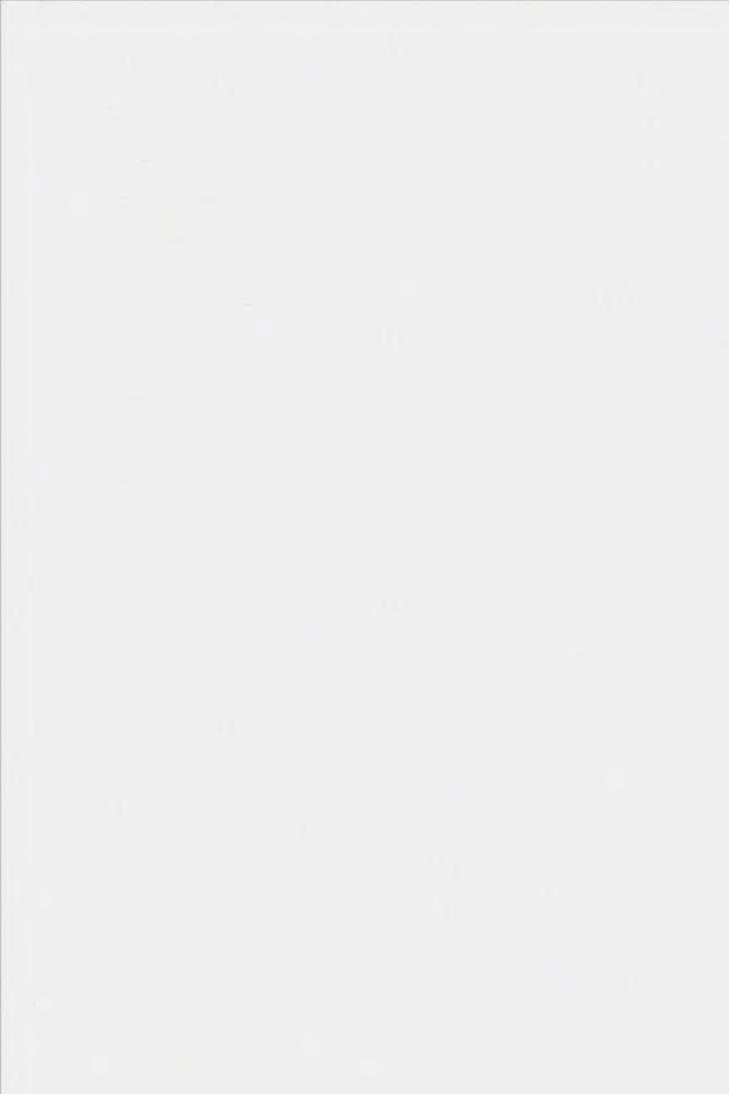
о 501-120
Р-76
Россия
Полное географическое описание
т. 19 Туркестанский край Ств. 1913





подъ общимъ руководствомъ

П.П.СЕМЕНОВА-ТЯНЖ-ЖАНСКАГО,

вице-предовдателя Императорского Русского Географич. Овщ.

B.H. HAMAHSKATO,

бывшаго предсъдателя Отдъленія Этнографіи ИМПЕРАТОРСКАГО РУЗСКАТО ТЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

подъ редакцією

В.П.СЕМЕНОВА-ТЯНЪ-ШАНСКАГО,

помощника предсъдательствующаго Отдъленія Физич. Географіи И. Р. Г. О.

ТОМЪ XIX.

ТУРКЕСТАНСКІЙ КРАЙ.

M30 ahis A. C. ASBPISHA

EBETHAS DOEEN



e 501-120

РОССІЯ.

ПОЛНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНІЕ

нашего отечества.



НАСТОЛЬНАЯ и ДОРОЖНАЯ КНИГА

подъ редакціей

В. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго,

помощника Председательствующаго Отделенія Физической Географіи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества,

и подъ общимъ руководствомъ

П. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго,

И

акад. В. И. Ламанскаго,

Вице-Предсидателя Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, бывшаго Предсъдательствующаго Отделенія буно- прафін Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

томъ девятнадцатый. ТУРКЕСТАНСКІЙ КРАЙ.

Съ 206 политипажами, болъе 20 діаграммъ, картограммъ и схематическихъ профилей, съ 1 вольшой справочной картой Туркестана, 1 Памира, 1 Тянь-шаня и 8 малыми картами.

составилъ

князь В. И. Масальскій.

C.- TETEPBYPT'B.

Изданіе А. Ф. ДЕВРІЕНА. 1913.

G 4398.

Предисловіе къ девятнадцатому тому.

Располагаясь въ сѣверо-западныхъ частяхъ великихъ складчатыхъ системъ Азіи и обнимая лежащія къ сѣверу отъ нихъ пустыни и степи, Туркестанъ въ высшей степени естественно заканчиваетъ здѣсь территорію Россійской Имперіи. Правда, плодородныя его части отдѣлены отъ густо-заселеннаго русскаго земледѣльческаго пояса (тянущагося суживающимся клиномъ отъ береговъ Балтійскаго и Чернаго морей по направленію къ Тихому океану) зоной пустынь и полупустынь Киргизскаго края; но направленіе двухъ великихъ туркестанскихъ рѣкъ, Сыръдарьи и Аму-дарьи, какъ разъ ведетъ на сѣверо-западъ, въ сторону Европейской Россіи, а горныя системы Туркестана по направленію къ сѣверо-востоку, въ Семирѣчъѣ, непрерывно и постепенно соединяютъ его съ горными системами южной Сибири.

Проложеніе по всѣмъ этимъ тремъ направленіямъ желѣзнодорожныхъ магистралей, отчасти уже осуществленное, отчасти проектированное, соединяетъ Туркестанъ крѣпкими экономическими и политическими узами съ коренной Россіей.

О громадномъ промышленномъ, торговомъ и колонизаціонномъ значеніи Туркестана говорится ниже, въ предисловіи автора настоящаго тома. Намъ остается сказать еще нѣсколько словъ о томъ глубокомъ интересѣ, какой представляетъ Туркестанъ съ научной точки зрѣнія. Несмотря на немалое число изслѣдованій, цѣлый рядъ капитальныхъ вопросовъ остается до сихъ поръ неразрѣшеннымъ. Къ таковымъ относятся: судьбы Туркестана въ ледниковое время, происхожденіе Узбоя и связанныя съ послѣднимъ блужданія Аму-дарьи, образованіе лесса и песковъ и многое другое. Въ области наукъ, связанныхъ съ жизнью человѣка, нужно указать на крайнюю неполноту свѣдѣній о доисторичеся къ культурахъ и вообще объ археологіи края, о домусульманскихъ цивили-

заціяхъ Туркестана, о происхожденін сартовъ, на недостаточную разработку мусульманскаго періода исторіи края и пр.

Тѣмъ не менѣе, нельзя не отмѣтить, что, за послѣднее десятилѣтіе туркестановѣдѣніе сдѣлало большіе успѣхи.

В. Семеновъ-Жянъ-Шанскій и Л. Бергъ.

Спб. мартъ 1913.

Fr.

Отъ автора.

Черезъ нѣсколько лѣтъ исполнится полстолѣтія, какъ мы, овладъвъ Ташкентомъ и Самаркандомъ, положили этими блестящими подвигами прочное основаніе русскому владычеству въ Средней Азіи. Много времени ушло съ окончанія героическаго періода в'якового движенія Россіи вглубь азіатскаго материка, не мало лѣтъ протекло съ тѣхъ поръ, какъ Туркестанъ, связанный съ внутренними губерніями удобными путями и общностью торгово-промышленныхъ интересовъ, вступилъ на поприще мирнаго развитія, а между тёмъ и понын'є страна эта мало знакома широкимъ кругамъ нашего общества. Огромному большинству Туркестанъ до сихъ поръ рисуется какъ отдаленный, мало извъстный край, гдъ, въ чуждой обстановкъ, при тяжелыхъ условіяхъ, приходится поневолѣ жить русскимъ, заброшеннымъ судьбой на далекую окраину. Мы отлично знаемъ Западную Европу, многіе изъ насъ побывали въ Алжиръ, Египтъ и Америкъ, но русскихъ, которые, не будучи ни учеными, ни служащими, ни купцами, ни промышленниками, совершили бы по своему желанію поъздку въ Туркестанъ, очень и очень не много; что же касается книгъ, знакомящихъ въ доступномъ для всъхъ изложении съ этимъ краемъ, то ихъ почти нѣтъ. Причины этого ъвленія обще-извѣстны: "мы лѣнивы и нелюбопытны", чужое нерѣдко намъ ближе къ сердцу, чъмъ свое собственное, а издавна проторенныя дороги привлекательнъе, чъмъ новые малоизвъстные пути. Лишь въ самое послъднее время обстоятельства силою вещей ръзко измънились, и Туркестанъ, которымъ еще недавно интересовались весьма немногіе, все болѣе и болѣе сталъ привлекать всеобщее вниманіе.

Настоящій томъ "Россін" имѣетъ цѣлью пополнить, хотя бы до нѣкоторой степени, пробѣлъ въ нашей общегеографической литературѣ по Туркестану, дать краткій обзоръ этой страны, подвести общіе итоги тому, что сдѣлано здѣсь за періодъ русскаго владычества, намѣтить дальнѣйшіе въ ней пути нашей дѣятельности и помочь оріентироваться тѣмъ, которые, не преслѣдуя никакихъ спеціальныхъ цѣлей, пожелаютъ получить представленіе о Средней Азій или лично съ ней ознакомиться. Если появленіе этой книги привлечетъ вниманіе общества къ этой интереснѣй-

шей и богатой окраинъ и послужить распространенію болье правильныхъ свъдъній о значеніи ея для нашей экономической жизни,—то цъль автора будеть вполнъ достигнута.

Природа Средней Азін крайне своеобразна. Луга, пестр'єющіе цв'єтами, прозрачныя ръчки, извивающіяся среди мягкихъ зеленыхъ холмовъ и лужаекъ, дремучіе хвоїные л'єса и дубравы, безконечныя нивы, волнуемыя нъжнымь душистымь вътеркомъ, — все, что манить и ласкаеть взоръ въ столь знакомомъ намъ родномъ пейзажъ, почти совершенно отсутствуеть въ туркестантскомъ ландшафть. Сърая полынная степь и желтая песчаная пустыня господствують почти на всемъ необъятномъ пространствъ Средней Азін, налагая свой отпечатокъ не только на равнинную, но и на горную части края. Здёсь все необыжновенно, громадно и величественно. Безграничныя степныя пространства; пустыни, величиною съ европейскія государства; тысячеверстные горные хребты съ перевалами, приподнятыми на высоту Монблана, и сиъговыми вершинами, далеко превышающими высочайше пики Европы и Кавказа; громадныя ръки, текущія среди безводныхъ пустынь; цвѣтущіе оазисы, затерянные среди песчанаго моря или окаймляющіе прерывистой лентой пустынныя предгорья—таково общее впечатлѣніе, производимое Туркестаномъ. Везоблачное въ теченіе большей части года небо съ палящимъ солнцемъ, льющимъ потоки ослѣпительнаго свѣта на землю, дополняеть среднеазіатскій пейзажь.

Не менъе оригинальна и жизнь въ Туркестанъ. Туземное населеніе съ его чуждыми для насъ языками, обычаями, стремленіями и съ мало понятнымь укладомь жизни, тесно связаннымь съ требованіями ислама, составляеть особый міръ, соприкосновеніе съ которымъ не мало, на первыхъ порахъ, поражаеть путешественника и, наравит съ необычной природой страны, производить волнующее внечатлівніе. Библейская простота многихъ сторонъ жизни невольно переносить насъ въ тѣ отдаленныя времена, когда въ Туркестанъ происходили событія, извъстныя намъ съ первыхъ лѣть нашего пребыванія въ школѣ. На берегахъ Окса и Яксарта рѣють имена Кира и Александра Македонскаго; остатки Отрара напоминають о монгольскомъ разгромъ; самаркандскіе памятники говорять о баснословныхъ богатствахъ двора Тимура, а груды развалинъ, разсѣянныхъ повсюду, — о тысячелътней борьбъ мъстнаго культурнаго населенія съ пришлымъ и варварскимъ тюрко-монгольскимъ. Исторія, разукрашенная наивными и трогательными легендами, полупервобытная жизнь и величественная природа здёсь удивительно гармонирують другь съ другомъ, сливаясь въ тотъ грандіозный и яркій образъ, который встаеть передъ нами при одномъ упоминаніи о Средней Азін. Къ сожальнію, Туркестанъ, давшій славу многимъ русскимъ ученымъ и изследователямъ, почти не вдохновлялъ нашихъ поэтовъ и художниковъ; одинъ лишь Верещагинъ вполнѣ понялъ эту страну, и картины его изъ средне-азіат-ской жизни навсегда останутся лучшими ея иллюстраціями...

Въ теченіе нашего господства въ Средней Азіи мы сдѣлали не мало для края, но волею судьбы, дѣятельность наша почти не коснулась главной его потребности, а именно законодательной пормировки водо-

пользованія и увеличенія культурной площади, путемъ орошенія повыхъ земель. Между тъмъ, вся жизнь, богатство и будущее Туркестана зави сять отъ воды, и все огромное значение этой страны для насъ ноконтся на увеличенін пространства орошаемыхь земель и правильномь пользованін оросительной водой. Вода здісь животворить землю и обращаеть дикія пустыни въ илодородныя поля и цвѣтущіе сады: при орошенін, даже пески покрываются буйной растительностью, безъ воды— дучшія вемли лежать впусть и не имъють инкакой цѣны. Въ предълахъ орошенныхъ оазисовъ расположены всѣ цѣнныя культуры, салы, поселенія и города; вив ихъ разстилается безилодная степь или мертвая пустыня. Несмотря на такое совершенно исключенное значение орошения въ Средней Азін, мы, если не считать оросптельныхъ работь въ Мургабскомъ Государевомъ имъніц и орошенія Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ ифсколькихъ тысять десятинъ въ Голодной степи, почти ничего не оросили въ Туркестанъ, и до сихъ поръ огромныя ръки текутъ среди безплодныхъ земель и сыпучихъ несковъ. Лишь въ послъдніе годы на дъло орошенія обращено должное вниманіе: работы по орошенію съверо-восточной части Голодной стени ведутся самымъ энергическимъ образомъ, и надо надъяться, что еще въ текущемъ году десятки тысячъ десятинъ будуть тамъ орошены: рядъ пзыскательныхъ партій охватилъ весь край своими изслѣдованіями, и составленіе новыхъ проектовъ орошенія находится въ полномъ ходу: наконець, въ законодательныя учрежденія уже впесенть проекть туркестанскаго воднаго закона, которыні дасть возможность поставить на прочныя основанія существующее водопользованіе и улучшить все водное хозяйство края. Но этого мало. Необходимо, чтобы такая питенсивная работа продолжалась систематически и настойчиво въ теченіе ряда лѣтъ, имѣя конечно цѣлью не оросить тотъ или иной районъ, а использовать всѣ водные запасы края п создать "новый" культурный Туркестанъ. Необходимо работать не покладан рукъ, безъ колебаній и сомнаній, съ варой въ успахъ и памятуя, что ванцомъ нашихъ усилій будеть не только пріобщеніе къ культура милліоновъ десятинъ новыхъ земель и обезпеченіе русской промышленности пеобходимымъ ей хлопкомъ, съ полнымъ освобождениемъ отъ иностранной зависимости, но и созданіе огромной отрасли сельско-хозийственной промышленности, колоссальное приращение народнаго богатства и колонизація русскими людьми Туркестана. Ожививъ мертвыя земли водою рікть, териющихся щинъ въ воздушномъ океанъ, и подаривъ нашему отечеству новую обширцую и богатую страну, мы будемь вь правъ сказать, нерефразируя слова легендарной царицы: "мы заставили ръкц тель туда, куда мы пожелали, и превратили безплодную землю въ илодородную. оросивь ее пзъ нашихъ ръкъ".

Найдемъ ли мы достаточно силъ, средствъ, энергін и талантовъ для выполненія этой грандіозной задачи и мужества для устраненія безчисленныхъ преинтствій, колебаній и сомивній?.. Мы въ этомъ не сомивваемся ни на одну минуту.

Ваемся ни на одну минуту.

Орошеніемъ новыхъ земель и упорядоченіемъ существующаго водопользованія не исчерпываются, конечно, наши ближайнія хозяйственныя
и политическія задачи въ Средней Азін. Задачи эти обширны и разнообразны, но разрѣшеніе важнѣйшихъ изъ нихъ тѣснѣйшимъ образомъ
связано съ созданіемъ "новаго" Туркестана. Колонизація края русскими

сподьми и развите хлопководства возможны въ широкихъ размърахъ только съ созданіємъ новыхъ районовъ культуры. При этомъ же условін можеть быть успешно разрешень вопрось о землеустройстве находящагося въ періодъ осьданія киргизскаго населенія и обезнеченъ приливъ въ край русскихъ промышленныхъ дъятелей, которые разовьютъ мѣстныя производительныя силы, двинуть промышленность и торговлю и свяжуть еще болье тесными узами Туркестанъ съ внутрешними губерніями. На ряду съ этимъ, создадутся болве благопріятныя условія для пріобщенія туземнаго мусульманскаго населенія къ русской культурф. Не останавливансь здівсь подробно на других задачахъ, которыя предстоить намъ осуществить въ Средней Азін, на усовершенствоваціи сельскаго хозяйства и въ частности хлонководства, на улучшении путей сообщенія, развитін горнаго діла, охрані згісовъ, созданін дешеваго п доступнаго населенію мелкаго кредита, детальномъ научномъ изсл'ядованін страны, реформів обложенія и т. п., мы не можемь не обратить внимание на то непормальное положение, въ которомъ по отношению къ русскимъ областямъ Туркестапа находятся расположенныя среди нихъ получезависимыя ханства Бухарское и Хивинское. Дальнъйшіе шаги ко введенію этихъ двухъ обломковъ прежинго среднеазіатскаго строя въ русло нашей государственной жизни и культуры совершенно необходимы п не териять отлагательства.

Осуществленіе всёхъ этихъ задачъ потребуеть много времени, труда и средствь, но только при этомъ условін Туркестанъ займетъ подобающее ему м'єсто въ ряду другихъ частей нашего отечества какъ культурная окранна, какъ огромный колонизаціонный районъ и источникъ десятковъ милліоновъ пудовъ хлопка, необходимаго нашей прядильной промышленности, и какъ обширный рынокъ для нашихъ произведеній. Скоръйшаго достиженія этой ціли требуеть наша цивилизаторская миссін въ Средней Азін и укръпленіе престижа русскаго имени среди ся туземнаго населенія.

Въ заключеніе, считаю долгомъ выразить глубокую признательность всѣмъ, оказавшимъ при составленіи этого труда содъйствіе своими указаніями и помощью, и прежде всего: проф. В. В. Бартольду, Л. С. Бергу, С. С. Неуструеву и А. П. Семенову-Тянъ-Шанскому, а равно всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, коллекціи фотографій и оригиналы коихъ послужили для иллюстраціи текста.

кн. В. Масальскій.

Оглавленіе девятнадцатаго тома.

Orthodining Applitudation town.	
	CTP.
Предисловіе	III V
ОТДЪЛЪ І. Природа.	
ГЛАВА I. Формы поверхности и строеніе земной коры въ предълахъ Туркестана	I.
Границы Туркестана и характерныя черты его природы.—Исторія изслідованія края. — Особенности рельефа Туркестана. — Діленіе края на Аральскій и Балхашскій бассейны.—Пизменно-равнинная часть Туркестана.—Степи и пустыни: Усть-урть, Кара-кумъ, Кызылъ-кумъ, Голодная стень, Ферганская долина, прибалхашскіе пески и степи.—Горная часть Туркестана. — Система Тянь-шаня, Памиро-Алая и Конеть-дагь-Гиндукуша Воды Туркестана: Каспійское море, Аралъ, Балхашъ, Иссыкъ-куль и другія степныя и горныя озера.—Ріжи: Аму-дарья, Сыръ-дарья, Зеравшанъ, Мургабъ, Тедженъ, Чу, Или, Атрекъ и другія.—Геологическое прошлое и современное строеніе края. Почвы.—Ископаємыя богатства: соль, нефть, каменный уголь, стра, золото, желізныя и другія руды.— Минеральные источники и грязи.	
ГЛАВА II. КЛЕМАТЪ	180
Особенности Туркестана въ климатическомъ отношени.—Температура воздуха.—Атмосферное давленіе.—Вътры.—Испареніе.—Осадки.—Виажность воздуха и облачностьГрозовыя явленія.—Вскрытіе и замерзаніе р'вкъТуманность атмосферы.—Времена года въ Туркестанъ.—Вопросъ о высыханіи Средней Азіи.—Вліяніе климата на условія сельскаго хозяйства и жизни населенія.	
ГЛАВА III. Растительный и животный міръ	207
Азін. — Современныя растительныя области степей, пустынь, ръчныхъ долинъ и горной части края. — Флора степей и солончаковъ. — Флора песчаныхъ пустынь. — Тугайная растительность. — Флора предгорій. — Горные лѣса. — Флора высокихъ нагорій области. Растительность культурныхъ оазисовъ. — Изслідователи фауны края. — Древияя фауна края. — Современные представители млекопитающихъ, птицъ, пресмыкающихся и земноводныхъ и ихъ географическое распространевіе. — Рыбы Арало-каспійскаго и Балхашскаго бассейновъ. — Безпозвоночныя.	
ОТДЪЛЪ П. Населеніе.	
ГЛАВА IV. Историческія судьбы Туркестана и культурные	
Народы, населявшіе Среднюю Азію въ доисторическія времена. — Арійцы и госнодство Ирана. Ученіе Зороастра. Александръ Македонскій въ Средней Азіи. — Греко-бактрійское царство. — Скием, усуни, китайцы и тюрки. — Буддизмъ. — Христіанство въ Средней Азіи. — Зависимость Туркестана отъ Персіи. Нашествіе арабовъ и начало водворенія ислама. Саманиды. Турки-сельджуки. — Нашествіе монголовъ. — Тимуръ и тимуриды. — Узбеки. — Киргизм (казаки). — Калмыки. — Образованіе ханствъ: Бухарскаго, Хивинскаго и Кокандскаго. Туркменскія владінія. Развитіе сношеній Россіи съ Средней Азіей. — Движеніе русскихъ въ Среднюю Азію и завоеваніе Туркестана. — Россія и Англія въ Средней Азіи. Памятники минувшихъ времень въ Туркестанъ (городища, курганы, могилы, пещеры, надинси, развалины). — Русская колонизація Туркестана и культурные его усибхи.	273
ГЛАВА V. Распредъленіе населенія Туркестана по территоріи, его этнографическій составъ, быть и культура	343
Пространство и административное дъленіе краяБухарское и Хи- винское ханства, ихъ отношенія къ Россіи.—Количество и плотность насе-	

ленія и распредвленіе его въ областяхъ края. Городское, сельское и кочевое населеніе. — Распредвленіе населенія по поламъ, сословіямъ и въропсновъданіямъ. — Этнографическій составъ населенія. Семпръченскіе казаки, уральцы, крестьяне, киргизы, узбеки, сарты, гуркмены, таджики, каракалнаки, таранчи, дунгане и другія пародности. Языкъ и религія. Внъшній бытъ, семейный бытъ и народная правственность. Обычан и върованія.	
ГЛАВА VI. Промыслы и занятія населенія	415
ГЛАВА VII. Пути сообщенія	560
ОДВЛЬ Ш. Замѣчательныя населенныя мѣста и мѣстнос	TIT
	586
ГЛАВА VIII. Ташкентская желѣзная дорога	OUG
ГЛАВА IX. Среднеазіатская желѣзная дорога	620
ГЛАВА Х. Фергана и Памиръ	691
ГЛАВА XI. Аму-дарья и ея бассейнъ. Аму-дарья оть Чарджуя до Термеза. Южная Бухара. Пянджъ. Аму-дарья оть Чарджуя до Петроалександровска.—Хивинское ханство. — Аму-дарьинскій отдёлъ.	727
ГЛАВА XII. Семиръчье и центральный Тянь-шань Почтовый тракть отъ ст. Кабулъ-сай до Върнаго. — Ауліс-ата. — Иншпекъ. —Токмакъ. —Бассейнъ оз. Иссыкъ-куль. —Пржевальскъ. —Пути въ укрвиленіе Нарынское, Учъ-Турфанъ, Каштаръ и Джаркентъ. —Г. Върный. —Почтовый трактъ Върный -Джаркентъ, Алтынъ-эмель—-Ст. Сергіопольская — Ленсинскъ и ст. Сергіопольская — Бахты.	756
Указатель главивишихъ источниковъ и пособій по Туркестанскому краю.	757
Уназатель географическихъ названій, именъ личныхъ и предметовъ, встръчающихся въ текстъ	804
MORDODRAMA IL RODOMIONA	856

отцаль 1.

природа.

ГЛАВА Т.

формы псверхности и строеніе земной коры въ предълахъ Туркестана.

Граница Туркестана и харамгерныя черты его природы. Исторія изслъдованія грая. Особенности рельефа Туркестана, Діленіе края на Аральскій и Балханскій бассейны. Иняменю-равинная часть Туркестана. Стени и пустыни: Усть-урть, Каражимь, Кызыль-кумь, Голодная стень, Ферганская долина, прибалханскіе иски и этени. Герпая часть Туркестана: Система Тянь-шаня, Памиро-Алая и Консть-голь Гытлукунна. Воды Туркестана: Каспійское море, Араль, Балхань, Иссыкъ-куль прутія стенныя и горныя озера.—Ріки: Аму-дарья, Сыръ-дарья, Зеравшанъ, Мурсабъ, Термень, Чу, Или, Атрекъ и другія. Геологическое прошлос и сопременное съражі краз.—Появы.—Псконаємыя богатства: соль, нефть, каменный уголь, съраволого, жельзныя и другія руды.—Минеральные источники и грязи.

Впутреннія части материка западной Азін кь юку отъ Киргизскаго ая запяты обширной страной, извъстной съ давнихъ поръ подъ именемъ Гурана или Туркестана (т. е. сграны тюркскихъ народовъ). Простираясь • 6 Каспійскаго моря на западѣ до китайскихъ предъловъ на востокѣ и о сосударственной границы Россіи съ Персіей и Афганистаномъ на юсь. Гуркестанъ представляеть одну изъ напболфе свособразныхъ областен нашего отечества, областей, гдв вся природа имветь совершению особыи. плисущім только этой странів, характеръ, а населеніе, съ его исторіей. этомъ и дъятельностью, посить яркій отпечатокъ окружающихъ его услови. Отдъльныя черты этой своеобразной природы уже замътны, въ большей или меньшей степени, и въ сосъдинхъ съ Туркестаномъ областяхъ, каковыми являются Киргизскій край и отчасти западное побережье Каспія, по въ предълахъ Россін только въ Туркестанъ всъ эти черты достигають наибольшей полноты, резкости и интенсивности, слагаясь въ то крайне характерное и своеобразное цѣлое, которое представляють природа и жизпь въ Средней Азін. Такимъ образомъ, подъ именемъ Туркестана мы будемъ подразумъвать иять административныхъ единиць, расположенныхъ къ востоку отъ Каспійскаго моря по границѣ Россіи съ Персіей, Афганистаномъ и Кигаемъ, а именно области: Закасийскую. Самаркандскую, Сыръ-дарынискую, Ферганскую и Семиръченскую; сюда же должны быть отнессны оба среднеазіатских ханства. Хива и Бухара. которыя, по своей природь и населенію, не отличаются отв русскихъ областей края и находятся въ вассальныхъ отношеніяхъ къ Россіи. Въ

этомъ составъ Турксетанъ представляетъ общирную страну, поверхность которой, равная 1.731 тыс ки, версть, иъсколько превышаетъ илоща д. Германіи, Франціи, Австро-Венгріи и Италіи, вмъстъ ваятыхъ, и равняете, приблизительно 2/5 пространства Европейской Россіи. Вудучи расположенъ между 47½ и 35° 38′ съв, нир. и 20° и 52½° вост. долг. (отт Иулкова). Турксетанъ простирается съ занада на востокъ на 2.400 п. и съ съвера на югъ на 1,300 в. Данныя эти указывають на общирные размъры Средней Азіи и на крунность явленій ся физической приро ы. И дъйствительно, здъсь все не только свособразно, по и грандіозно: безводныя стени и пустыни занимають многія сотин тысячъ квадр, версть,



Польшная степь. (Фот. О. Э. фонг Кноррингъ).

озера настолько велики, что нъкоторыя изъ нихъ называются морями, ръки по длинъ сопериичають съ наиболъе крунными артеріями Европы, впадины лежатъ на много ниже уровня океана, а горныя системы принадлежать къ числу высочайшихъ на земномъ шаръ.

Напболѣе характерной особенностью физической природы Туркестана является совершенная замкнумость его бассейновъ; всѣ немноголисленныя рѣки его внадають въ озера или теряются въ нескахъ, и ни одна каили воды ихъ не вливается въ открытое море. Въ виду этого главнымъ геологическимъ дѣятелемъ здѣсь является вътъеръ, а не протолная вода, какъ это мы видимъ въ окраниныхъ частяхъ материковъ; наиболѣе распро-

страненныя поверхностныя образованія принадлежать къ такъ называемымь эоловым в пли субаэральным в отложеніямь. Век продукты химическаго и механическаго разрушенія слагающихъ поверхность земли породъ въ Туркестанъ остаются внутри его и только переносятся вътромъ съ одного м'яста на другое, заполняя углубленія, инвелируя возвышенности и стремясь придать странъ однообразный видъ. Существенную роль въ этомъ отношеній играють также рѣзкія колебанія температуры и налящіе лучи солица, которое въ течение долгаго средпеазіатскаго лікта способствуеть разрушенію поверхности земли и подготовляеть матеріаль для дъятельности вътра. Работа атмосферныхъ агентовъ началась въ Туркестанъ очень давно, въ ту геологическую эпоху, когда стало усыхать море, ибкогда покрывавшее эту страну, и постепенно усиливалась въ зависимости отъ обнаженія морского дна и формировавшагося илимата. Слъдствіємь всехь этихь условій явилось преобладаніе пустынь и степей со стлаженнымъ, однообразнымъ рельефомъ, изборожденныхъ здѣсь и тамъ высохинми руслами бывшихъ озеръ и ръкъ, съ почвой, состоящей изъ неска, лесса и солонцовъ, съ инчтожными атмосферными осадками и господствомъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, изсушающихъ страну. Съ теченіемъ времени владычество вътра и солица окончательно водворилось въ Туркестанъ, и дъятельность этихъ факторовъ является ньигь преобладающей въ жизни этого края. Явленія эти, въ связи съ установившимися климатическими условіями, не могли не отразиться, самымь яркимь образомъ, на растительности, весьма однообразной на большихъ разстоянияхъ, по слагающейся изъ крайне интересныхъ и своеобразныхъ формъ, на характерь животнаго міра п, наконець, на жизни, быть и культурь человька, который ютится здёсь динь въ искоторыхъ, особенно благопріятицую мъстностихъ. Мъстности эти, представляя хорошо орошенные озвисы у подошвы горъ или по берегамъ рѣкъ, съ древнѣйшихъ временъ служили центрами осбідлости и культуры, и въ нихъ, рядомъ со степями и пустыиями, въ которыхъ находили себъ приоть грубые кочевники, издания процеблали государства, достигавшія временами значительнаго гражданскаго развитія,

Исключительными особенностими природы Туркестана, благодари которымъ онъ представляеть какъ бы особый материкъ, занимающий внутренийя части западной Азін, не почернывается, однако, интерестыть этой странѣ. Черезъ Туркестанъ издавна происходилъ обмѣнъ проняведеніями странъ Евроны, и Азін и совершались великія переселенія кочевниковъ, направлявшихся съ востока на западъ черезъ Джунгарскій проходъ и Терекъ-даванскій перевалъ, тѣхъ полчицъ кочевниковъ, которыя на много лѣтъ перевернули вверхъ дномъ политическій и общественный строй всей восточной Европы. Въ различныя эпохи Туркестанъ служилъ ареной дѣятельности величайшихъ полководцевъ Азін, отъ Кира, Ксеркса и Александра Македонскаго до Чингизъ-хапа, Тимура и Надиръ-шаха.

При такихъ условіяхъ, казалось бы, что не только исторія, но и природа Туркестана должны быть намъ извѣстны давно во всѣхъ подробностяхъ; въ дѣйствительности, однако, это далеко не такъ. Всѣ, не только древиѣйшія, но и болѣе позднія, свѣдѣнія объ этой странѣ крайне не-

точны, отрывочны и сбивчивы, и только въ послѣднія 50 60 лѣтъ въ познаціи Средней Азін достигнуты крупные усиѣхи, давшіе возможность выяснить физико-географическія условія Туркестана, изучить въ общихъ чертахъ составъ и быть его населенія и подвести итоги дѣятельности нослѣдняго. Причины этого, на первый взглядъ, страннаго явленія разнообразны. Древиѣйшіе обитатели Средней Азін не оставили нослѣ себя намятниковъ письменности; греческіе и римскіе писатели сообщили намъ о Туркестанѣ крайне неполныя и незначительныя свѣдѣнія; данныя арабскихъ географовъ, гораздо болѣе точныя, стали извѣстим сравнительно очень поздно; также и китайскіе источники стали намъ навѣстны и понятны лишь въ самое послѣднее время. Существенное значеніе из этомъ отношеніи имѣлъ и ходъ историческихъ событій иъ Туркестанѣ, глѣ сравнительно цивилизованныя народности не разъ смѣнялись грубыми варварами, не заботившимися о сохраненіи паслѣдія своихъ предшественниковъ.

Если не считать Геродога, Страбона и Илинія, располагавшихъ инчтожными св'ядініями о Туркестан'я, то нервыя сколько-нибудь опредъленныя свъдънія объ этой странф были сообщены Квинтомъ Курціємъ и Арріаномъ, историками Александра Македонскаго, побывавшаго, во время своего знаменитаго похода (IV въкъ до Р. Хр.), въ ифкоторыхъ мъстностяхъ южной части Среднен Азін, а затъмъ китайскими путешественниками (Чжанъ-Цянь въ 138 — 126 гг. до Р. Хр.) и, въ особенности, Клавдіемъ Итолемеемъ, географія котораго, словамъ А. Гумбольдта, служила до XVI въка руководствомъ для всьхъ путешественниковъ и содержала болъе обстоятельныя данныя о Туркестанъ, чъмъ свъдънія европейскихъ географонъ первой половины XVIII столжтія. Послъ продолжительнаго перерыва въ паслъдованіяхъ Туркестана, наступившаго встідствіе возникшихъ тамъ смуть и войнь, питересныя свъдънія объ этой странть сообщиль знаменитый буддійскій пропов'ядинкь Сюанъ-цзапъ, совершившій въ VII в'як'я по Р. Хр. огромное и продолжительное (628—645 гг.) путешествіе Средней Азін. Съ возникновеніемъ ислама и распространеніемъ его въ Туркестанъ, свъдънія объ этой странъ сообщаются арабскими писателями (Ибиъ-Доста, Масуди, Ибиъ-Хаукаль, Истахри, Идриси и друг.), но какъ эти свъдънія, такъ и тъ отрывочныя данныя, которыми мы обязаны христіанскимъ миссіоперамъ, въ большинствъ случаевъ не отличаются ин богатствомъ, ни полнотою. Съ появленіемъ на исторической арент монголовъ, уничтожившихъ арабскую цивилизацію въ Средней Азін, въ ознакомленін съ посл'ядней наступилъ повый застой, прервав-шійся лишь въ XIII в'як'в, съ упроченіемъ монгольскаго владычества. Къ пзсл'ядователямъ этого періода относятся: арабскіе ученые Абульфеда и Ибнъ-Батута, послапники европейскихъ державъ ко двору монгольскихъ хановъ- Плано Кариши и Вильгельмъ Рубрукъ, и въ особенности, знаменитый нутешественникъ венеціанскій дворяниць Марко Поло. Во время своего поразительнаго по маршруту и весьма продолжительнаго (1271 1295 гг.) путешествія Марко Поло прошель всю Азію оть Кавказа до Тихаго океана, пробыть около 17 лъть при дворѣ Хубилай-хана и сообщить между прочимъ рядъ изиныхъ свѣдѣній и о Туркестанъ. Ланныя, сообщенныя Марко Поло, им'тли огромное вліяніе на развитіе географическаго познанія Азін и до сихъ поръ не утратили ибкотораго

значенія. Въ эпоху Тамерлана, сплотившаго остатки настьдія Чинтизъхана въ могущественное государство со столицею Самаркандомъ, Турке станть посѣтилъ (1404 г.) только одниъ выдающійся путешественника, посоль Генриха III Кастильскаго, Рюн Гонзалесъ де-Клавихо, добавившів товольно много фактовъ къ тому, что было навѣстно о Средней Азін. Послѣ путешествія Клавихо въ наслъдованіяхъ Туркестана насту-

што почти полное затишье. Распространеніе владычества турокъ па впадной Азін и завоеваніе ими Константинополя, а также великія западной Азиг и завосване ими конставатионоли, а лавже велика-сеографическія открытія Колумба и Васко-де-Гамы отклекти винманіе всего образованняго міра отъ Средней Азін, а распаденіе государства Гамерлана, на развалинахъ котораго создались внослъдствін мелкія полу-парварскія среднеазіатскія ханства (Бухара, Хива, Кокандъ и друг.) с уклало посъщение ся крайне затруднительнымъ, временами же почти невозможнымъ, Затинье это продолжалось почти до XVIII въка, когда с гълались цавъстными новыя данныя, касающіяся географія Туркестана. Изъ отдъльныхъ писателей и изслъдователей этого періода стъдуетъ указать на султана Бабура (XVI в.), въ заинскахъ котораго имъются полезныя свъдънія о ибкоторыхъ мъстностяхъ Турксстана, Абулъ-гази-Богадуръ-хана (1603—1663 гг.), сообщивнаго много интереснаго объ Арало-каспійской низменности, и на англійскаго купца Дженкинсова. прошедино въ 1558—1559 году отъ Касийя въ Хиву и Бухару. Даль-икличин изследованіями Туркестана мы обязаны частью ісзунтамъ, составившимъ въ половинъ XVIII в. карту западныхъ провищий Китая съ бассейномъ р. Или и озеромъ Иссыкъ-куль, славнымъ же образомъ русскимъ, съ давинхъ поръ имъвшимъ спошенія съ сосъдиими азіатскими странами. Постепенно накоплявніяся при этихъ спошеніяхъ сведднія о Средней Азін были использованы при составленій въ XVI столтатій перваго неполненнаго въ Россін географическаго труда, извъстнаго подъ названіемъ "Кинга Вольшого Чертежа" и заключающаго п'якоторыя ц'янныя данныя относительно с'яверной окранны Туркестана. Снаряженныя въ первон четверти XVIII в. Петромъ Великимъ экспедиціи ки. Бековича-Черкческаго на Каспійское море (1715 г.) и въ Хиву (1717 г.) и посольство Флоріо Беневени въ Бухару (1719 г.) доставили повыя свъдъція по географіи Средней Азін. Въ 1722 -1724 гг. въ Джунгаріи быль капптанъ Иванъ Унковскій, посфтившій между прочимъ Иссыкъ-куль и положившій ссо впервые на карту (опубликована въ 1887 г.). Къ этому же прибли-зительно времени относится интересная карта Джунгарін, вывезенная полтавскимъ пябнинкомъ шведомъ Ренатомъ, пробывшимъ въ плъну у поставекнять изганикомъ пведомъ генатомъ, пробывшимъ въ изъну у катмыковъ 17 лѣтъ (1716—1733 гг.). Въ 1740—1741 году въ Хиву были постаны изъ Оренбурга геодезистъ Муранинъ и поручикъ Гладышевъ, составивние карту своего пути. Извлечение изъ донесений ихъ было опубликовано въ 1762 г. И. Рычковымъ въ его "Оренбургской топографін". Одновременно съ Муравшимъ и Гладышевымъ англійскіе купцы Томисонъ и Хогтъ (Hogg) совершили путешествіе изъ Уральска въ Хиву. Изъ постьдующихъ путешественниковъ XVIII віжа слідуєть указать на постъдующих путешественниковъ XVIII въка стъдуетъ указать на Филиппа Ефремова, посътившаго (1774—1782 гг.) Бухару, Персію. Хиву. Китайскій Туркестанъ, Тибетъ и Нидію и сообщившаго много поучитель-наго о Средней Азін въ своемъ "странствованін", а также на участин-ковъ извъстныхъ академическихъ экспедицій, изучавшихъ по иниціативъ Екатерины II, въ концѣ этого въка. Россію; изслъдованія академиковъ,

коснувшіяся, къ сожалінію, лишь киргизскихъ степей, прилегающихъ съ съвера по Туркестану, дали ибкоторыя разсиросныя свідденія объ этомъ краф и, что въ особенности важно, привели знаменитаго Палласа къ предположенію о томъ, что Арало - каспійская равнина въ недавнее геологическое прошлос была дномъ моря, остаткомъ котораго является Каспій.

Обозръвая въ теченіе длиннаго ряда въковъ, протекшихъ до начала XIX стольтія, ходъ изслъдованія Туркестана и наконленія свъдъній объ этой странь, незьая не прійти къ заключенію, что усибхъ въ этомъ отношении находился въ полной зависимости отъ историческихъ и политическихъ условій; во времена господства народовъ сравнительно цивипизованныхъ и при прочномъ режимѣ наконленіе свъдъній шло быстрыми шагами, между тъмъ какъ въ эпоху владычества варваровъ, во времена войнъ, смутъ и неурядицъ – оно почти совершенио замирало. Благо-пріятными періодами въ этомъ отношеніи были эпохи владычества арабовъ (VII -XIII в.) и расцвъта монгольскаго государства (XIII XV в.). по напболье благопріятное и плодотворное время для паслідованій наступило лишь значительно позже, еъ распространеніемъ вліянія рус-скихъ въ Туркестанть, закончившимся подчиненіемъ въ XIX въкть всен этой страны Россіи. Другая особенность обозр'яваемаго періода заключается въ крайней отрывочности, неполнотъ и случайности свъдъній, которыя въ большинствъ случаевъ представляють лишенные точности и яспости разсказы о достопримъчательностяхъ пути, приключенияхъ, цевзгодахъ и лишеніяхъ, пересказы съ чужихъ словъ и т. и.: естественно-историческія и точныя географическія св'єд'єнія почти совершенно отсутствують, а о научныхъ изслъдованіяхъ, въ современномъ смысл'я этого слова, не можеть быть и рѣчи. Въ виду этого къ началу XIX вѣка, несмотря на довольно много имъвшихся разпообразныхъ сиъдъній, познація наши о Туркестаці были весьма неполны, шатки и лишены паучнаго основанія.

Нэт главитиших наследователей и путешественниковъ XIX столфтія, помимо Н. Муравьева, совершившаго въ 1819 году трудное путешествіе въ туркменскія степи и Хиву, следуетъ прежде всего указать на натуралистовъ Пандера и Эверсмана, принявшихъ совм'ястно съ барономъ Мейендорфомъ участіе въ посольствъ (1820 г.) Негри въ Бухару и сообщившихъ намъ множество цѣнныхъ геологическихъ и иныхъ свъдъній о природѣ среднеазіатскихъ пустынь, свѣдѣній, которыя и донынъ имѣютъ иѣкоторое значеніе; Эверсманъ принялъ также участіе въ экспединіи полковника Ө. Берга, прошедшей въ 1825—1826 году отъ Каспія черезъ Усть-уртъ къ Аралу, и впервые далъ довольно точныя данныя о геологіи и географіи этой страны. Въ этомъ же году профессоръ Эйхвальдъ пачалъ свои изсл'ядованія Каспія и его побережья, а спустя четыре года, въ 1829 г., прикаспійскія степи, Уралъ и Алтай пос'ятилъ знаменитый А. фонъ-Гумбольдтъ. Маршрутъ Гумбольдта не касался собственно Турксстана, по путешествіе дало для него поводъ къ созданію классической работы ("Азіе Сепtrale"), появившейся въ 1843 году и имѣвшей очень круппое значеніе въ дѣл'в изученія Средней Авіи. Изъ другихъ насл'ядователей этой же эпохи необходимо упомянуть о Г. С. Карелинъ, изучавшемъ въ 1836 году восточные берега Каспія, объ А. Левшинъ, опубликовавшемъ въ 1832 г. превосходную работу о киргизскихъ степяхъ, и о Ханыковъ,

Леман'ї п Богословскомъ, которые, въ качеств'й участниковъ Бухарской экспедиціп 1841 года подълючальствомъ Бутепева, собрази много важныхъ и повыхъ данныхъ о Бухаръ, пустыгь Кызыль-кумъ и бассейнъ Зеравпапа. Въ послъдующемъ, 1842 г. въ посольствъ, послапномъ въ Хиву, приняли участіе Данилевскій и натуралисть Базиперъ, пэдавийе пре-посходныя работы о Хивѣ, Устъ-уртѣ и Аралѣ. Восточная часть сѣвернаго Туркестана, бывшая дотоль въ забвенін, была изследована въ 1840 г. Шренкомъ, сообщившимъ интересныя географическія, ботаническія и геологическія данныя. Въ это же времи съ юга проникли въ Турксстанъ англійскіе путешественники, изъ которыхъ необходимо отмѣтить Бериса (1831—1832) и въ особенности спутника его Вуда, который въ 1836 году совершилъ знаменитое путешествие на Памиръ и первый изъ европейцевъ посттить тапиственную область истоковъ Аму-дарын. Такимъ образомъ, большинство изслъдованій, произведенныхъ въ первую половину XIX в., касалось низменныхъ частей Туркестана, и лишь весьма исмногія изъ нихъ коснулись горныхъ областей Памира, бассейна Зеравшана и Джунгарскаго Алатау, величайшая же горная система края, Тяньшань, осталась почти не затропутой въ эту эпоху, и къ 50-мъ годамт-происвато стольтія свъдънія о немъ были весьма скудны. Тъмъ не менфе, въ общемъ, изучение Туркестана и его природы значительно подвинулось за этотъ періодъ времени не только благодаря накопленію фактовъ, но велъдствіе появленія въ печати цълаго ряда работъ, имъвшихъ цълью систематизировать и критически разобрать накопленный матеріалъ, подвести ему итоги, связать въ одно стройное цълое отдъльныя данныя и паблюденія и намітить дальнійшіе пути въ изслідованіяхъ вистренней Азін. Къ работамъ этого рода сліздуєть прежде всего отнести классическіе труды: "Die Erdkunde von Asien" К. Риттера и, въ особенности, вышеупоминутую "Asie Centrale" А. Гумбольдта, давшую, по справедливому замъчанию Мушкетова, основу, методъ и направление изслъдователямъ Средней Азін и составившую эноху въ изученін этой страны. Наконецъ. пельзя не указать, что въ концъ разсматриваемаго нятидесятильтія произошли два событія, которыя въ дальнѣйшемъ значительно содѣйствовали усиѣху изслѣдованія Туркестана, а именно водвореніе въ немърусскаго владычества и основаніе Ими. Русскаго Географическаго Общества (въ Истербургъ, въ 1845 г.), принившаго бликайшее участіе въ изученін Средней Азін. Съ сороковыхъ годовъ минувшаго стол'я началось систематическое движение русскихъ вглубь Туркестана: съ запада отъ Оренбурга къ Аралу и устьямъ Сыръ-дарьи и съ востока къ Балхашу и Джунгарскому Алатау. Строились укрѣпленія, создавались поселки и вытягивались въ степь звеньи той могучей цени, которой суждено было въ будущемъ сомкнуться на Тяпь-шанъ, Пампръ и Конеть-дагъ.

Вмбеть съ тъмъ шло дъятельное изучение края, и изслъдователи, все болье и болье многочисленные, проникали въ издра среднеазіатских пустынь и горныхъ системъ Внутренней Азін. Бутаковъ и Макшеевъ изслъдовали (1848—1849 гг). Аральское море, академикъ Беръ и Ивашинцевъ (1856 г.) изучали Каспій; И. И. Семеновъ-Тянъ-Шанскій проникъ (1856 г.) въ Тянь-шань и къ озеру Иссыкъ-куль; зоологъ Съверцовъ и ботаникъ Борщовъ (1857—1858 гг.) изслъдовали арало-каспійскія степи; участники учено-динломатической миссіи, спаряженной въ 1858 году въ Хиву и Бухару подъ начальствомъ Игнатьева, произвели

съемки и сообщили витересныя историческія и этиографическія сивділнія объ этихъ странахъ. Наконецъ, венгерецъ Вамбери совершилъ (1863 г.), нодъ видомъ мусульманскаго дервина, свое знаменитое путешествіе по Средней Азін. Со взятіемъ Ташкента (1865 г.) и съ послѣдовавшимъ векор'в зат'вмъ подчиненіемъ Россін всего Кокандскаго ханства и часті Бухары создались весьма благопріятныя условія для изученія педоступ-ныхъ прежде мѣстностей Туркестана, а образованіс Туркестанскаго гене-раль-губернаторства во главѣ съ К. И. Кауфманомъ, принимавшимъ живътшес участіе въ изслъдоваціи края, еще болье облетило послъдцее. Первое м'ясто въ числ'я пасл'ядователей восточной части Туркестана принадлежить талантливому А. П. Федченко, который, будучи во главъ экспедиціи, спаряженной въ 1868 г. Ими. Обществомъ любителей Естествознанія. Антропологін и Этнографіи, собрадть въ сравнительно короткое время (1868—1871 гг. съ перерывомъ) громадный матеріаль, произвель множество чрезвычайно интересныхъ наблюденій, касающихся географическихъ, зоологическихъ и ботацическихъ условій бассейна Зераншана, Ферганы, Алая и пустыни Кызылъ-кумъ, и нацечаталь рядъ весьма цённыхъ работъ и сообщеній. Существенная заслуга всесторонняго изученія Туркестана принадлежить также изибстному Н. А. Съверцову; въ 1857—1858 гг. онъ, какъ было указано выше, изслъдоваль приаральскія степи, съ 1864 по 1868 гг. Тянь-шань, въ 1874 г. путешествоваль въ инзовьяхъ Аму-дарьи и въ нустыне Кызылъ-кумъ, наконецъ, въ 1877 - 1878 гг. опъ паучалъ Фергапу, Алай и Памиръ. Путешествія Съверцова дали очень богатый географическій, зоологическій, ботаническій и геологическій матеріаль, а отчеты и труды его, вмість съ работами Федченко, являются основными источниками для ознакомленія съ восточной частью края. Такой же характеръ посять геологическіе труды Романовскаго и въ особенности Мушкетова, марируты которыхъ въ теченіе 1874—1880 гг. обияли больную часть края, а также Миддендорфа, составившаго (1878 г.) прекрасное описаніе Ферганы. Изъ другихъ изсладователей, значительно расширив-шихъ наши сваданія главнымъ образомъ о горной части Туркестана, необходимо упомянуть бар. Каульбарса, бар. Остепъ-Сакена (Тянь-шань), Радлова, Аминова, Масва, Соболева (бассейнъ Зеравшана), Ошанина, Регеля (горная Бухара), англійскую акспедицію Форсайта, Д. Иванова, Путяту, Г. Грумъ-Гржимайло (Памиръ), Хорошхина, Уйфальви (восточная часть края) и др. Изсублованіе западной части Туркестана, медленно подвигавшееся вследствіе трудной доступности закаспійскихъ степей, населенныхъ независимыми туркменами, получило сильный толчокъ въ основаніи въ 1869 г. города Красноводска, которое вызвало рядъ экспедицій для ознакомленія съ восточными берегами Каснія и прилегающими частями Туркменін; изъ этихъ экспедицій напболье важные результаты дали повздки въ 1870 и 1872 гг. Стебинцкаго и Сиверса. Состоянийся въ 1873 г. знаменитый хивинскій походъ, нь которомъ принималь, между прочимъ, участіє изв'ястный зоологь М. Богдановъ, въ свою очередь, имѣлъ весьма крупное значеніе въ этомъ отпошеніи. Вслѣдъ за покорепіемъ Хивы, въ низовья Аму-дарын и въ окружающія ихъ пустыни былъ организованъ рядъ экспедицій, изъ которыхъ наиболъ́е плодотворными по своимъ результатамъ были такъ называемыя: Урунъ-дарынская п, въ особенности, Аму-дарыниская экспедицін (1874 г.); въ первой изъ шихъ принималь, между прочимъ, участіе баронъ Каульбарсъ, давшій пре-

9

восходное описаніе низовьевъ Аму-дарын, а во второй, спаряженной Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ и С.-Петер-Сургскимъ Обществомъ Естествоненытателей, – геодезисть Тилло, горный инженеръ Барботъ-де-Марии, зоологи Сѣверцовъ и Богдановъ, метеорологъ Дорандтъ и другія лица, собравшія множество цѣнныхъ данныхъ объ изследованныхъ районахъ. Изъ последующихъ изследованій чь западной части Туркестана, постепенно развивавшихся ет присоединеніемъ Ахалтекинскаго, Мервскаго и Пендинскаго оазисовъ, следуеть указать на труды такъ называемой Самарской экспедицін, снаряженной въ 1879 г. во главф съ вел. ки. Инколаемъ Константиновичемъ для изслідованія направленія Средневзіятской жел/ізпой дороги и изученія бассейна Аму-дарын, а также на работы Гельмана, Глуховского, Гродекова, ки Гедройца, Андрусова, Коншина, Обручева, Лессара, Богдановича и тругихъ лицъ, которыя положили прочное основаніе дблу паученія туркменскихъ горъ и степей и собрали большой матеріалъ для выяснеиія давшининго спорнаго вопроса о древнихъ руслахъ Аму-дарьи и о предполигаемомъ ен теченін въ Каспійское море. Въ постіднее время, съ облегченіемъ доступа въ Туркестанъ, благодаря постройть Средневлівтской желівной дороги, изслівдованія природы и населенія этого края продолжались съ еще большей питенсивностью, создавая новый и повый матеріаль для познація Средней Азіп. Изъ этихъ изследовацій упомянемъ о геологическихъ изслъдованіяхъ Чернышева. Вебера, Бропшикова, Андрусова, Эдельштейна, зоологическихъ изысканіяхъ Заруднаго п Фаусека, физико-географическихъ и зоологическихъ изслъдованіяхъ Берга. о ботаническихъ Краснова, Коржинскаго, Липскаго, Б. Федченко, Саножникова, Дубянскаго, о почвенныхъ изслъдованіяхъ Неуструева, К. Глипки. Прасолова, Безсонова, Димо, о трудахъ по этпографіи, исторіи и археологін Наливкина, Бартольда, Веселовскаго, гр. Бобринскаго, Жуковскаго. Остроумова и, наконець, объ изслъдованіяхъ различныхъ отраслей мъстнаго сельскаго хозийства ки. Масальскаго, Шахназарова п. т. д. 1). Нельзя не отмътить также, что въ познанін характера природы Средней Авін существенную роль сыграли блестящіє выводы и обобщенія, изложенные въ классическомъ трудъ Рихтгофена, касающемся Китая ("China", 1. 1877). Трудъ этотъ, по научной важности и илодотворпости, высказанныхт въ немъ мыслей, составляетъ въ изучения Средней Азін эпоху. превышающую, быть можеть, по своему значенно появление "Центральпой Азіп" Гумбольдта.

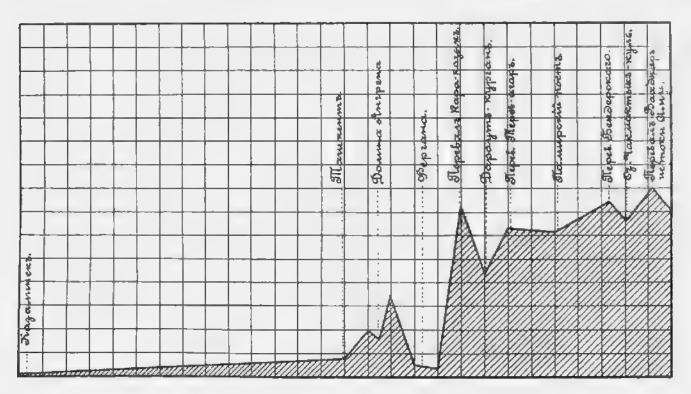
Подводя итоги изследованіямъ Туркестана, нельзя не прійти къ заключенію, что предварительное общегсографическое изученіе этой страны уже закончено. Влагодаря трудамъ, усиліямъ, а нерёдко и подвигамъ длиннаго ряда русскихъ и отчасти англійскихъ и другихъ изследователей, намъ стали известны, въ общихъ чертахъ, не только характеръ Средней Азін и особенности ся природы, по и составъ ся обитателей, условія ихъ существованія и отчасти и духовная ихъ жизнь. Всябрежныя пустыни, тапиственные озвисы, населенные грубыми, необузданными варварами, и дикіс нагорья и хребты, гдё ифеколько десятковъ лётъ тому назадъ терифли невёроятныя трудности, а иногда

¹) О поздиъйшихъ изслъдованіяхъ Туркестана (Мерцбахеръ, Фридрихеенъ и др.) упоминается ниже.

и погибали, жертвою фанатизма, единичные самоотверженные путешественники, имить пройдены десятками маршрутовъ, и теперь побадка на Памиръ, на еще педавно педоступную и пензвъстную "крышу міра", требуетъ цемпогимъ болѣе времени, усилій и средствъ, чѣмъ пебольшая экскурсія въ Германію или во Францію. Въ настоящее время наступиль передъ детальному систематическому изученію Туркестана, причемъ въ области этой изслѣдователю открывается безграничное поле, обѣщающее богатую жатву. Такое изученіе, въ которомъ, въ ближайшемъ будущемъ, дозжиы принять дъятельное участіе и мѣстныя силы, уже отчасти начато, и дальнѣйшее развитіе и направленіе его составляють задачу возникшаго въ 1897 г. въ Ташкентѣ Туркестанскаго Отдъла Ими. Русскаго Географическаго Общества.

Въ отношеній устройства поверхности Туркестанъ разділяется ві дві різко отличающіяся одна отъ другой части, низменную и гори-

Идеальный разрівзь Пуркестана вынаправления оть Казалинска герезь Пашкенть кы истокамь Аму-Дары Кандая клютка выгоризонтальномы масштабы равна около 50 вер., вы вертикальномы сколо гт. футовы.



стую. Низменная часть, составляющая болье трехъ четвертей края, занята обищриыми маловодными, а мъстами и безводными, пустынями и стенями, сливающимися на съверъ со степными пространствами Киргизскаго края. Остальное пространство страны наполнено горами, которыя, окаймляя низменности почти пепрерывной дугой съ юга и юго-востока, съ одной стороны служать съверной границей общирныхъ азіатскихъ нагорій, а съ другой, подобно гигантскимъ щунальцамъ, далеко промикаютъ

ить издра пустынь и степей. Природа *низменныхъ* частей Турксстана от ин-частея, ить общемть, замъчательнымть однообразіемть. На сотии и тысячи версть простираются то почти совершенно ровныя, то слегка волинстыя глипистыя или песчаныя площади, и съ птичьяго полета глазъ охватываетъ безбрежное желто-сфрое море стеней и нустынь съ буграми несковъ вм'ясто волить и ръдкими караванами верблюдовъ вмъсто верепнить судовъ. Лишь на далекомъ югъ, гдъ сквозь почти всегда туманную атмосферу Средней Авін просвічнивають горным громады, у подошвы посліднихъ видизьотся темныя интик культурныхъ оазисовъ, выдвигающіяся здісь и тамъ по берегамъ ръкъ далеко въ степь. Влижайшее ознакомление съ ппыменностими Туркестана показываеть, однако, что въ дъйствительности физическія условія ихъ довольно разнообразны: высоты низменностей падъ уровнемъ моря далско не вездѣ одинаковы; иѣкоторыя части ихъ представляють приподнятую равнину, другія сильно пониженныя мъстпости, а иногда и глубокія вивдины; поверхность ихъ містами изборождена сухими руслами и ложбинами, грядами возвышенностей и несчаныхъ холмовъ; кое-гдъ, наконецъ, раскипуты озера и даже группы озеръ. Въ то же время отдъльныя части инзмешнаго Туркестана, вслъдствіе особенностей ихъ физическихъ свойствъ, зам'ятно отдичаются другъ отъ . фуга, составляя болье или менье естественныя физико-географическія области. Въ этомъ отношеніи равнинно-низменный Туркестанъ далеко идиощимся въ стень хребтомъ *Каратау* можетъ быть раздѣленъ, прежде всего, на двъ перавныя по величить части, съверо-восточную и югозападную. Первая, которую, по имени наиболбе круппаго паходящагося ить ней водоеми, можно назвать *Балхашскимъ* или, въриће, *Чу-Балхаш*скимъ бассейномъ, расположена сравнительно высоко, на высоть около 1.000 ф. надъ уровнемъ моря, и зашимаетъ приблизительно 300.000 кв. вереть: вторая, которой, на томъ же основанів, можно дать названіе Аральскаго или собственно Туранскаго бассейна, лежить значительно ниже, всего около 300 500 футовъ надъ уровнемъ моря и запимаеть пространство болье чъмъ втрос большее, а именно около 1.000.000 кв. вереть. Балханскій бассейнь орошается многочисленными стекающими съ окаймляющихъ его горъ ръками, которыя теряются въ пескахъ или виадають въ озера; последнія, залегая преимущественно близъ съверной границы Туркестана съ Киргизскимъ краемъ, весьма разнообразны по величинть, начиная отъ небольшихъ водоемовъ, представлиющихъ разливы ръкъ, до весьма круппыхъ озеръ, какими являются, напр., Ала-куль и въ особенности Балхашъ. Поверхность, состоящая на съверо-востокъ изъ слинъ, перъдко солонцеватыхъ, покрыта къ югу отъ Балхаша и нижинго теченія р. Чу обширными илощадями сыпучихъ несковъ, каковы, напр., Моюнъ-кумъ, Акъ-кумъ, Сары-шиикъ-отрау и др. Лальс на югь и юго-востокъ къ пескамъ примыкають отложенія лесса, развитыя въ особенности на предгорыяхъ, но долицамъ рѣкъ и въ межгорныхъ котловинахъ. Сравнительно хорошее орошеніе, ум'яренный климатъ, обиліе степныхъ пространствъ и плодородныхъ предгорій повели къ возникловению здъсь довольно значительнаго населения, какъ кочевого, такт и осъдлаго, при чемъ послъднее расположилось ближе къ горамъ, преимущественно въ районъ лессовой почвы. Въ исторіи Туркестана Балхашскій бассейнь почти никогда не пераль самостоятельной роли, составляя какть бы временный этапъ на пути народовъ, двигавшихся

изъ китайскихъ предъловъ черезъ Джунгарскія ворота на западъ. Аральскій или Туранскій бассейнъ, какъ было указано, значительно обширнъе и инже Балхашскаго; высота его достигаетъ $1-1^1/2$ тыс. футовъ лишь вбливи горъ на юго-восточной и южной окранив, остальное же простанство прицоднято немногимъ болѣе Аральскаго моря, т. е. не выше 300 тво приподнято немногимъ объе Аральскато моря, т. е. не выше зоо 500 ф. Количество проточныхъ водъ въ Аральскомъ бассейнъ значительно менъе, по здъсь къ нимъ относятся двъ ръки: Сыръ-даръя и Аму-даръя, замъчательныя по величинъ и значеню въ исторіи населяющихъ Туркестанъ народовъ: онъ протекаютъ черезъ весь бассейнъ съ юго-востока на съверо-западъ и вливаются въ Аралъ, лежащій на высоть 245 фут. надъ уровнемъ Каспія и 162 фут надъ уровнемъ океана. Довольно многочисленныя озера сгруппированы почти исключительно вблизи Арала, въ дельтахъ Аму-дарын и Сыръ-дарын; остальное пространство крайне бъдно водоемами и, если не считать озера *Сары-камышъ*, расположеннаго въ глубокой котловинѣ къ юго-западу отъ Аральскаго моря, то на всемъ пространствъ отъ пизовьевъ Аму-дарьп до персидской границы почти пъть озеръ. Зато здъсь находится множество болъе или менъе значительныхъ углубленій и пъсколько глубокихъ котловинъ, съ дномъ иногда наже уровня Каспія, представляющихъ ложа высохшихъ озеръ. Поверхность Аральскаго бассейна покрыта большею частью различнаго процехожденія летучими и неподвижными песками, перемежающимися съ безилодикми глипистыми пространствами и солонцами. Площади, покрытыя нескомъ, занимають огромное протяженіе; таковы, напримъръ, пески Кызылъ-кумъ, между Сыръ-дарьей и Аму-дарьей, и Кара-кумъ, между послъдней и Каспіемъ. Ближе къ горамъ, на южной, юго-восточной и восточной окраинахъ бассейна, широкой полосой залегаютъ мощныя отложенія лесса, въ области которыхъ на многочисленныхъ стекающихъ съ горъ рѣкахъ расположены обширные плодородные оазисы, издавна служивше центрами осѣдлости и мѣстной культуры. Отдѣльныя части обширнаго Аральскаго бассейна представляютъ въ свою очередь нѣкоторыя особенности. Такъ, восточная его часть, расположенная въ бассейнъ Сыръ-дарьи, поднята выше, чъмъ всъ остальныя, и отличается сравнительно мен'ве сухимъ климатомъ и значительнымъ развитіемъ на с'явер'в глинистыхъ степей; средняя, лежащая въ бассейн'в Аму-дарьи, по средней высот'в ниже первой, обладаеть бол'ве сухимъ климатомъ и боль-шимъ распространеніемъ летучихъ песковъ; западная или, в'ври'ве, югозанадная, примыкающая къ Касшійскому морю, уровень котораго на 84 фута ниже уровня океана, лежить еще шиже, мъстами ниже поверхности океана, и, если не считать р. Атрека, протекающей на границъ съ Персіей, совершенно лишена проточнахъ водъ.

Сдълавъ общій обворъ пизменно-равининаго Туркестана, остановимся

ивсколько подробиве на напболве характерныхъ его частяхъ.

Съверо-западная часть Туркестана представляеть, какъ это толькочто отмъчено, возвышенную, до 600 фут. высоты, равнину Усть-уртъ съ однообразно сглаженной поверхностью, состоящую препмущественно изъ горизонтальныхъ міоценовыхъ пластовъ, постѣ отложенія которыхъ страна эта осущилась и уже болѣе не покрывалась моремъ. Въ эпоху развитія Арало-каспійскаго моря Устъ-уртъ представлялъ большой полуостровъ, отдѣлявній Каспійскій бассейнъ отъ Аральскаго, которые соединялись узкимъ проливомъ, находившимся на мѣстѣ русла Узбоя у южной

окранны Усть-урта. Граница Усть-урта, входящаго из составъ Мангыш-пакскаго и частью Красноводскаго увздовъ Закаспійской области, обозначается во многихъ мъстностяхъ, главнымъ же образомъ на востокъ, у дельты Аму-дарьи, и на югъ, вблизи древиихъ руселъ Узбоя и Унгуза, въ видъ извилистаго, крутого уступа, представляющаго мъстами спошную террасу, мъстами же расчлененнаго на отдъльныя высоты. Уступъ этотъ, подъемъ на который возможенъ лишь мъстами по размытымъ оврагамъ и лощинамъ, гдъ проложены дороги, извъстенъ у киргизъ подъ именемъ "чинка"; отдъльныя его высоты посятъ также названіе "чинковъ" или "кыровъ". Обрывистые чипки Усть-урта, поднимающісся надъ окрестными равнинами, мъстами въ видъ отвъсной стъпы въ 600 ф. высоты, придають ему характеръ столовой страны. Поверхность послъдней, заполияющей около 150.000 кв. версть между Каспіемъ и Араломъ, состоить преимущественно изъ глинъ и известияковъ; пониженныя мъста и углублеція передко запяты солончаками и солеными, лишенными стока, озерами, чаще всего встрвчающимися на съверъ и съверо-западъ; небольшія пространства покрыты песками, въ большинствъ же мъстностей Усть-уртъ представляеть печальную картину ровной, какъ столъ, глипистой степи. покрытой рѣдкими былишками съроватой, чахлой пользии. Весною, вскоръ послѣ стаянія снѣга, степь во многихъ мѣстностяхъ покрывается лужами нешней воды и свѣжей зеленой травой, пригодной для корма овецъ и верблюдовъ, по водоемы быстро испаряются, пѣжныя травы подъ налящими лучами солица вскорѣ засыхаютъ и единственными представителями флоры остаются два три вида польни, покрывающіе на протяже-пін тысячь квадратныхъ версть голую, потрескавшуюся на солнцѣ, глину. Трудно себѣ представить что-либо безотрадиѣе и безжизнениѣе этой глинистой стени: дин и педфли путникъ видить вокругь себя все то же безбрежное, какъ море, и голос, какъ ладонь, пространство; куда ни носмотришь, все та же, уходящая до горизонта, безводиая сѣрая стешь, покрытая синимъ куполомъ безоблачнаго неба. Изръдка изъ-подъ ногъ верблюда выпорхнетъ грязно-сърый, какъ глина, степной жаворонокъ, еще ръже мелькиетъ на горизонтъ и растаетъ въ колеблющемся воздухъ силуэть антилоны-сайги или тяжело подинмется съ растерваннаго трупа верблюда стая грифовъ, и опять на многія версты полное отсутствіе жизни; ветріча съ караванами или кочующими киргивами является очень різдкимъ, крушнымъ событіемъ. Проточныхъ водъ на Усть-уртіз ність, и вода имівется здібеь или въ глубокихъ колодцахъ, или въ оставшихся отъ таянія спірга "хакахъ", или степныхъ лужахъ. Въ большинствіз коотъ таянія сиѣга "хакахъ", пли степныхъ лужахъ. Въ большинствѣ колодцевъ вода горько-соленая, перѣдко съ занахомъ сѣроводорода, и только очень глубокіе колодцы содержать въ себѣ прѣсную воду; такихъ колодцевъ, однако, на всемъ пространствѣ Усть-урта очень немного. Что же касается "хаковъ", то большинство ихъ въ половнић лѣта высыхаетъ, и тогда путешественникъ ппогда по трое сутокъ не встрѣчаетъ пи канли воды. На окрапнахъ Усть-урта разбросаны небольшія, частью пересыхающія, озера съ горько-соленой водой. Климать Усть-урта отличается сухостью, и дожди представляютъ довольно рѣдкое явленіе. Зима суровая съ морозами, достигающими въ сѣверной части страны до 20°, съ сильными вѣтрами и буранами; сиѣгъ выпадаетъ въ декабрѣ и держится до конца февраля. Однообразіе рельефа Усть-урта значительно нарушаєтся лишь въ двухъ мѣстностихъ: на западной его окраниъ горными грядами Мангышлака и южнаго побережья *Карабугаза*, глу среди мюценовыхъ осад-ковъ появляются, подобно островамъ, болъс древнія муловыя и юрскія отложенія, и на юго-востокъ —огромной котловиной *Сары-камышъ*, распо-ложенной на границъ Закаспійской области съ Хивинскимъ ханствомъ. Наиболтье значительными и сложными по составу являются возвышенности полуострова Мангышлака, гдѣ гряды Акъ-тау и Кара-тау тянутся съ сѣверо-запада на юго-востокъ почти на 120 версть и мѣстами достигають $2^1/_2$ тые, фут. высоты. Горы эти изрѣзаны лощинами и оврагами, по которымъ весною текутъ бурные потоки; мѣстами въ ложбинахъ встрвчается трава и даже отдъльныя деревья. Сарыкамынская внадина, протягнвающаяся у юго-восточной окраины Усть-урта съ юга на съверъ на 210 и съ запада на востокъ на 120 версть, занимаеть огромное пространство въ 20.000 кв. верстъ и представляетъ систему ложбинъ, углубленій и котловинь, солопцеватос, глипистос дно которыхъ покрыто группами и грядами бархановь бѣлаго сыпучаго неску. Западную п съверную окраины этой внадины составляеть извилистый, крутой чинкъ Усть-урта, павъстный на западъ подъ именемъ Капланъ-кыра (Тигровый) обрывъ), а восточную —возвышенности, представляющія размытые участки того же Усть-урта или обрывы красныхъ глинъ и гряды грязно-желтыхъ песковъ разстилающейся далъе на необозримое пространство *Каракум-ской* равнины. Напболъе низкія мъста впадины заняты группой полувысохшихъ соленыхъ озеръ Сары-камыниъ, уровень которыхъ на 48 фут. ниже уровия Касийскаго моря. Такимъ образомъ, Сарыкамышская внадина, почти примыкающая на востокъ къ современной дельтъ Аму-дарын. представляеть рядь высохишхъ озерь и болотъ, на которыя распался существовавшій здісь геологически недавно обширный водный бассейна. Бассейнъ этотъ составлялъ некогда часть Арало-каспійскаго моря, а за-темъ, съ усыханіемъ этого моря, -часть Арало-сарыкамышскаго водоемя, въ который съ юго-востока впадала р. Аму-дарья; последния съ теченіемъ времени отделила своими отложеніями Араль оть Сарыкамышскаго бассейна, который сталь съ тъхъ поръ сокращаться и въ течене длиннаго ряда въковъ принялъ теперешній видъ. Изученіе Сарыкамыніской впадины, продучениюе бар. Каульбарсомъ, кн. Гедройцемъ, Обрученымъ, а въ особенности Глуховскимъ и Коншинымъ, дало множество данныхъ для выяспенія знаменитаго съ давнихъ поръ вопроса о древнемъ теченін Аму-дарьи, къ которому мы вернемся позже при описаніи этой рѣки.

Къ югу отъ Усть-урта расположена слъдующая весьма общирная и крайне характерная часть низменнаго Туркестана, которая можеть быть названа Туркменской впадиной или пустыней Кара-кумъ злые пески, буквально: "черные пески"). Простираясь, въ меридіональномъ паправленіи, отъ Арала почти до персидско-афганской границы, а въ шпротномъ—отъ Каспійскаго моря до р. Аму-дарыи, Туркменская впадина занимаєть около 250,000 кв. в., при чемъ въ границы ея входять петолько веф низменно-равнишныя части Закаспійской области (кромф Усть-урта), по и все Хивинское ханство и часть Бухарскаго, расположенная паліфюмъ берегу Аму-дарыи. Эта пониженная страна, въ общемъ, около 300 - 400 фут. средней высоты, представляєть, по мифию Мушкетова, общирный грабенъ, т. с. площадь опусканія. Опусканіе это произошло повидимому, въ эпоху между міоценомъ и пліоценомъ. Поверхность Кара-кумовъ, вслідствіе сочетанія высокихъ несчаныхъ бархановъ и

дюнь съ ровными илощадями и солощами, а также углубленій и котловинъ, наблюдаємыхъ мъстами въ пустынѣ, отличаєтся значительно большимъ орографическимъ разнообразіємъ, чѣмъ новерхность Устьурта, при чемъ, хотя большая часть ся представляетъ почти совершенную пустыню, тѣмъ не менѣе иѣкоторыя мѣстности, расположенныя вдоль сѣверной подошвы Копемъ-дага или по теченію рѣкъ, вполиѣ пригодны для культуры и жизни осѣдляго населенія. Напболѣе пошьженным мѣста Кара-кумовъ находитея, повидимому, ближе къ сѣверной ихъ части, на границѣ съ Хивнискимъ ханствомъ; по крайней мѣрѣ, здѣсь, въ области русла Унгузъ, была открыта и описана Лессаромъ обширная впадина, считаемая имъ за Aria Palus древнихъ географовъ. Илощадь этой впадины около 20.000 кв. верстъ, а самыя глубокія ся части залечають почти на 143 фута инже уровня Каспія, т. с. впадина почти втрое глубже Сарыкамынской. Поздиѣйнія изслѣдованія, а пменно барометрическая нивелировка Комарова, не подтвердили, однако, существованія столь глубокой и обширной котловины, и, такимъ образомъ, нопросъ объ этой интересной орографической особенности Кара-кумовъ слѣдуєть считать пока открытымъ.

Наиболће характерной чертой разсматриваемой области является ея почвенный покровъ, состоящій преимущественно наъ несковъ. Степныя пространства съ лессовидными и глинистыми почвами, на которыхъ расположены культурные оазисы и тъсшится осъдлое населено, тяпутся узкой полосой у подошвы горъ и залегають въ инзовьяхъ ръкъ; вся же остальная илощадь, около $90^{\rm o}/_{\rm o}$, заията песками различнаго происхожденія, характера и различной степени подвижности, перемежающимися съ теми своеобразными формами земной поверхности, свойственными средне-азіатскимъ пустынямъ, которыя павестны подъ названіемъ "такыровъ", "шоровь" и т. п. Именемъ Кара-кумъ обозначается обыкновенно вся илошадь Закаспійскихъ несковъ, при чемъ, однако, отдъльные ихъ участки посять перъдко особыя мъстныя пазванія, каковы, напр., Черкезли-кумъ, Чалой-кумъ, Кызылъ-кумъ, Сундукли-кумъ и т. п. Названіе Кара-кумъ, т. е. черные пески, совершенно не соотвътствуеть общему цвъту песковъ, такъ какъ послѣдніе обыкновенно грязно-желтаго или красу зватаго оттънка, сѣрые же нески встръчаются только на берегахъ Аму-дарын. По своему происхожденію каракумскіе пески относятся къ морскимъ, рфчнымъ и материковымъ; въ первой стадін своего развитія, т. е. при возникновенін, материковые и рѣчные пески слагаются въ видѣ характерныхъ сынучихъ холмовъ, такъ называемыхъ *бархановъ*, а затѣмъ, постененно успоканваясь и закрѣпляясь растительностью, образуютъ бугры и песчаную степь; что же касается морскихъ песковъ, то они при возникновеній представляють дюны, которыя затімь могуть образовать боліве или меніве высокія гряды. Отдільные типы несковь далеко не всегда встрічаются въ чистомь виді; на границахь распространенія несковь различнаго процехожденія весьма часто наблюдаются смішанныя формы несковь морскихь и різчныхь съ материковыми и морскихь съ різчными; кромії того, въ областяхь дюнь и грядь возникають нерідко бугры и барханы, а въ барханныхь нескахь наблюдаются гряды. Тімь не меніве, есть полная возможность установить нівсколько основникають не меніве, есть полная возможность установить нівсколько основникають передставникають не меніве, есть полная возможность установить нівсколько основникають типовіт в передставникають на передставникають на передставникають на передставникають на передставникають на передставникають на передоставникають на пере шыхъ типовъ несковъ, отличающихся извъстными особенностями и характеромъ образуемой ими поверхности; къ такимъ основнымъ типамъ

отпосится: нески барханные, нески бугристые, нески грядовые, нески дюнные и несчаная степь. Барханные нески развиты преимущественно въ восточной части разематриваемой области, ближе къ берегамъ Амуцары, а также болбе или менбе значительными участками среди несчаныхъ пространствъ другихъ тиновъ тамъ, сдъ, по тъмъ или другимъ причинамъ, уничтоженъ растительный покровъ и обнаженный несокъ предоставленъ дъятельности изтра. Тиничные барханные нески представляють пространства, покрытыя рядами и группами бархановъ, рѣже отдъльными барханами изъ голаго красновато-желтаго неска, высотой



Пески Кызыль-кумъ (Муса-кудукъ). (Фот. 3. А. фонъ Минквицъ).

отъ 15 до 35 фут. настоящее застывшее море съ сыпучимъ нескомъ вмъсто воды и миріадами бархановъ вмъсто водиъ. Отдъльные барханы, иъ особенности, если они образуются на совершенио ровной поверхности, имъютъ типичную форму подковы или серна, при чемъ выпуклая ихъ сторона съ пологимъ скатомъ обращена въ сторону господствующихъ вътровъ, а вогнутая, съ крутымъ склономъ, -- въ сторону подвътренную: угодъ пологаго ската измѣняется, въ зависимости отъ величины бархана и другихъ условій, отъ 6° до 17°, а крутого отъ 30° до 40°; на навѣтренномъ пологомъ склонѣ несокъ лежитъ довольно илотно, на подвътренномъ, наоборотъ, несокъ рыхлый и нога погружается въ него выше колѣна. Подъ вліяніемъ господствующихъ вѣтровъ барханы и

цени ихъ медленио передвигаются къ югу и вого-востоку, засыная нерьдко цивтущіе ованем и погребая подъ массами песка воды, поли, сады, селеція и даже города. Въ котловинахть между барханами, гдѣ ппогда обнажаются вывѣтрившіяся красповатыя глины, чаще же всего за тегнеть тоть же сынучій несокъ, или на пологихъ склонахъ бархановъ ютится крайне скудная растительность барханныхъ несковъ: жалкіе полукустарники Astragalus, кусты кызылты-джузгана (Calligonum), сезена (Ammodendron Conollyi) и другихъ немногихъ обитателей пустыни, разброевиные здісь и тамъ среди песковъ, не вносять разпообразія въ пейзаять и совершенно териотся на желтоватомъ фонть несчанаго царсла. Передвиженіе въ этого типа пескахъ до крайности затруднительно: верблюды, лошади и люди вязнуть въ нескв и съ трудомъ подвигаются высредь по еде проложенной троиф, которая весьма дегко заносится пескомъ и становится незамічной; путь среди раскаленныхъ несчаныхъ хозмовъ крайне утомителенъ и возбуждаетъ страниную жажду, а полное отсутствіе воды и корма д'яласть его еще болье труднымь. Въ теченіе большей части года въ пустына почти не бываеть дождя и только нарбдка появляются тучи: иногда канли дождя испаряются раньше, чьмъ достигнутъ раскаленной почвы. Но особенио непріятнымъ и даже опаснымъ становится путешествіс въ барханныхъ пескахъ во время вътраи въ особенности въ бурю. Уже при слабомъ вътръ гребии бархановъ начинають какъ бы дымиться отъ струй неска, вздымаемаго вътромъ и нересыпающагося съ нав'ятренной стороны бархана на подв'ятренную. Чемъ сильпре становится вътеръ, трмъ сильнъе дымятся верхушки бархановъ; въ бурю атмосфера наполняется нескомъ и становится совершенно непрозрачпой: среди бълаго дня при безоблачномъ небф цельзя опредълить положеніе солива, и яркій день кажется мрачною лунною почью: путешественникь какь еквозь густой туманъ видить неясныя очертанія ближайнихъ бархановъ, а далъе все сливается въ какой-то желтый хаосъ, въ одну силошную массу неудержимо несущагося неску, засыцающаго всв преграды, которыя попадаются ему на пути, и угрожающаго гибелью каравану. Несокъ набивается въ уши, въ глаза, хрустить на зубахъ, и на лиць чувствуется жгучая боль оть ударовь детящихъ несчинокъ. На остановкахъ не лучше; стонтъ только постоять на одномъ мфстф, какъ туть же начинаеть зарождаться новый бархань; беть и пить можно лишь съ трудомъ, ибо каждый кусокъ немедленно покрывается пескомъ и пылью, а чай, вскиняченный на соленой водѣ, быстро превращается въ несчаную массу. Обыкновенно буря кончается къ вечеру, и тогда пустыня принимаеть прежній видь: то же безбрежное море дымящихся на верхушкахъ бархановъ, тъ же котловины между шими, но только тамъ, гдв было углубленіе, теперь высится огромный ходмъ, а гдв стояль бархань видивется глубокая внадина. Неръдко, однако, буря продолжается дольше, ивсколько дней, иногда педблю, при чемъ ночью ураганъ улегается съ тъмъ, чтобы съ новой силой подняться утромъ: п такъ изо дня въ день. Во время бури въ пустынъ Кара-кумъ возникають массы бархановъ, образующихся всюду, едф летящій песокъ встрфчасть препятетвіе въ видъ куста пли выступа почвы; постепенно пакоиляясь около этого пренятствія, песокъ образуєть спачала маленькіе ходмики, которые затъмъ развиваются въ небольшіе барханчики; послъдніе увеличиваются въ размірть, сливаются между собой и, располагансь рядами и группами, мало-по-малу образують то море бархановъ, которо-представляють барханные пески. На ровной поверхности барханы кажутся совершение одинаковыми и до того похожи другь на друга, что непривычный путешественникъ теряется въ шехъ съ первыхъ же шаговъ при болъе сложномъ рельефъ, а также отъ силы вътровъ различнат направления формы бархановъ значительно измъняются.

Бугристые нески, встрфилющеея главнымъ образомъ нъ восточном и западной частяхъ пустыни Кара-кумъ, состоять изъ ходмовъ или бугровъ, по размфрамъ почти одинаковыхъ съ барханами, неправильно і формы, съ полосими скатами, расположенныхъ группами или рядами д сложенныхъ изъ бостье илотныхъ скрфиленныхъ растительностью несковъ. Мъстами на склонахъ бугровъ, чаще всего на вершинъ, попадаются тининые барханы сыпучаго неску. Растительность бугристыхъ несковъ богаче и разнообразиве, чъмъ барханныхъ; въ котловинахъ между буграми и по склонамъ встръчается довольно много представителей флоры



Движущівся барханы въ пескахъ Акъ-тюбе на Мангышлакъ. (Фот. В. А. Дубянскаго).

пустыць, какъ травянистыхъ, такъ и кустаринковыхъ; здѣсь растутъ; хвманъ (Capsella), селпиъ (Aristida), ceseurs (Ammodendron), черкезъ (Salsola), юлганъ (Tamarix), кандымъ (Calligonum), юшанъ (Artemisia), а саксаулть достигаеть разм'вровь довольно толстаго деревца. Бугристые цески распространены во мпогихъ районахъ разсматриваемой области; опп окаймляють долины и нивонья Теджена и Мургаба занимають илощадь между этими рѣками и между Мургабомъ и Амударьей; кром'ь того они залегають къ свверу оть

Атекскаго оазпса и въ западной части Закаспійской области до меридіана Гяурса, а также встрѣчаются участками среди барханиыхъ песковъ и песчаной степи. Вслѣдствіе довольно значительнаго развитія растительности и своей неподвижности бугристые пески сравнительно удобны для жизін кочевого населенія.

Грядовые пески, распространенные въ сѣверо-западной части Каракумовъ, представляются въ видѣ длинныхъ уваловъ или грядъ, паравленныхъ другъ другъ потдѣленныхъ длинными котловинами, которыя пересѣкаются побочными перпендикулярными грядами; слабо волинстые гребии грядъ, въ которыхъ чередуются невысокія вершины съ незначительными пониженіями, состоять наъ болѣе сыпучаго неску, между тѣмъ какъ остальныя части грядъ сложены изъ закрѣнленнаго растительностью матеріала; здѣсь и тамъ на склонахъ видиы настоящіе барханы. Высота грядъ отъ 7 до 10 саж., рѣдко отъ 10 до 12 саж., т. е. приблизительно

вдвое больше средцей высоты холмовъ въ бугристыхъ нескахъ: кромф главной системы грядъ можно различить систему грядъ болфе инзкихъ, также параллельныхъ между собой, пересвиающихъ главный гряды подъ углами, близкими къ прямому, и раздъляющихъ долины между главными грядами на болже или менже значительныя и глубокія котловины. Разстояніе между главными грядами чаще всего бываеть отъ 30 до 40 саи., измѣняясь въ предълахъ отъ 25 саж. до 100 саж., разстояніе между второстепенными грядами колеблется болфе значительно, отъ 20 - 30 до 200 300 саж., слъдовательно, котловины между грядами чаще всего имфють видь овала, Кругизна склоновъ грядъ весьма разнообразна. Такимъ образомъ, илощади, занятия грядовими песками, являются пространствами значительно пересъченными, наполненными увалами и котловинами, путешествіе по которымъ въ поперечномъ направленін къ грядамъ представляеть большія трудности. Растительность грядовыхъ несковъ сравнительно богата и состоить въ общемъ изъ тъхъ же видовъ, которые растуть из бугристыхъ пескахъ, съ тою лишь разницей, что адъсь болъе разнообразна вессиняя флора, быстро исчезающая подъ налящими лучами солнца, а саксаулъ чаще, чемъ въ бугристыхъ пескахъ, достигаеть довольно значительныхъ разміровъ, 2 3 саж. вышины и около 11/2 ф. въ отрубъ.

Песчаная степь представляеть слега волинстую равнину съ цесчаной почвой, мъстами съ небольшими холмами съ пологими скатами и незначительными углубленіями; адфсь и тамъ въ песчаной степи встрфчаются участки бугристыхъ или барханныхъ несковъ и низины съ глинистой почвой, куда стекають воды зимнихъ и весениихъ дождей. Поверхность несчаной степи ранней весной покрывается ръдкой, по довольно богатой травянистой растительностью (Capsella, Rheum, тюльнаны и т. п.), которая, однако, подъ жгучими лучами солица быстро погибаетъ, и въ теченіе конца весны, літа и осени песчаная стень иміть видъ желтіющей тощей нивы съ разбросанными пятнами зеленыхъ кустовъ (Alhagi, Calligonum, Atraphaxis, Euphorbia и т. п.); глубокой осенью зелень кустовъ желтьеть, и вся степь до следующей весны превращается въ сфроватожелтую мертвую пустыню. Такая несчаная стець занимаеть огромное пространство въ юго-восточной части разематриваемой области, близъ афганской границы, и встръчается отдъльными участками среди бугристыхъ песковъ въ другихъ мъстностихъ.

Наконецъ, дюнные пески или дюны, распространенные по юговосточному берегу Каснійскаго моря на полуостровѣ Дарджа и близъ Михайловскаго залива, состоятъ изъ высокихъ удлиненныхъ холмовъ или грядъ, отъ 5 до 12 саж. высоты, сложенныхъ изъ сыпучаго песку и почти лишенныхъ растительности. Дюны, матеріалъ для которыхъ доставляется моремъ, развиты какъ по берегамъ послѣдияго, такъ и въ самомъ морѣ, гъф опѣ являются песчаными островами, выступающими изъ водъ мелкаго залива; на сушѣ дюны поднимаются тоже въ видѣ острововъ надъ общиршыми солончаками, оставленными отступившимъ моремъ, при чемъ во время морскихъ вѣтровъ солончаки перѣдко заливаются водой, и тогда дюны имѣютъ видъ настоящихъ острововъ. Типичнымъ примѣромъ дюнныхъ несковъ являются окрестности Узупъ-ада, гдѣ прежде начиналась Закаснійская желѣзная дорога; мѣстность здѣсь представляетъ безотрадную картину лабиринта огромныхъ сыпучихъ дюнъ и мокрыхъ солонцеватыхъ

низинъ, перѣдко заливаемыхъ моремъ; дальше отъ моря дюнные нески иногда переходять въ грядовые, а котловины между инми, постепенно расширяясь, образують тѣ глинистыя залегающія среди несковъ илощади, которыя посять названіе такыровъ.

Приведенныя свъдънія о нескахъ Туркменской впадины показывають, что нески эти не остаются неподвижными; ифкоторые ихъ типы съ поверхностью изъ сыпучаго песка находятся въ постоянномъ движеніи, мізняя формы и очертанія и расширяясь и передвигаясь но направленію господствующихъ вътровъ, т. е. съ съвера и съверо-востока на югъ и юго-западъ. Къ такимъ подвижнымъ тпиамъ относятся преимущественно барханные цески, которые не только передвигаются съ маста на масто, но, надвигаясь на культурные оазцеы и засыная поля, сады и жилища. становятся вредными и опасными для жизни человъка. Мелкіе барханы передвигаются очень быстро, иногда до 10 саженей въ сутки, тогда какъ большіе, въ особенности группы или гряды бархановъ, даже при постояпныхъ вътрахъ, только около 1 сажени въ годъ. Быстрота передвижения дють значительно уступаеть скорости передвижения бархановъ. Надвиганіе песковъ на оазпсы наблюдается во многихъ мъстностихъ по берегамъ Аму-дарын, въ Хивинскомъ, Мервскомъ и другихъ оазпеахъ и на съверной окрапиъ культурной полосы, которая протягивается у подошвы Конеть-дага. Объ этомъ же говорять и многія историческія данныя. Какъ ии грандіозно явленіе движенія бархановъ и какъ ни значителень вредъ, наносимый надвиганіемъ на оазисы несковъ, едва ли, однако, основательно предположеніе, высказываемое Обручевымъ, что черезъ нъсколько соть лъть нески должны дойти до предгорій Конеть-дага и засыпать всю культурную полосу Закаспійской области, обративъ Ахалъ-текинскій и Атекскій оазисы въ такую же несчаную пустыню, какъ и внутреннія части Кара-кумовъ. Дъло въ томъ, что пески, прилегающе къ степямъ и такырамъ, окаймляющимъ съ съвера культурную полосу, въ большинствъ мъстностей относятся къ пескамъ бугристымъ, которые, будучи въ общемъ пеподвижными, могуть прійти въ движеніе лишь при исключительныхъ условіяхъ, какъ, наприм'връ, при истребленін покрывающей ихъ растительности, противъ чего могутъ и должны быть приняты соотвътствующи мъры. Кромъ того, по мизнію Мушкетова, твердымъ оплотомъ противъ песковъ служить для культурной полосы и мрачный хребеть Конеть-дага. Всивдствіе сжатія и отраженія воздуха, передъ хребтомъ, составляющимъ силошную преграду, перпендикулярную въ направлению господствующихъ съверо-восточныхъ вътровъ, передъ горами образуется такъ называемый жолобъ выдуванія, который никогда не будеть засынанъ нескомъ; жолобъ этоть вполив совпадаеть съ узкой культурной полосой. Уничтожение растительности, скрѣпляющей своими корнями нески, и поддержанию подвижности последнихъ въ значительной мере способствуетъ деятельность человъка и ибкоторыхъ животныхъ. Потребность кочевниковъ въ топливъ для домашняго употребленія и для продажи въ города, а также въ выпасъ многочисленныхъ стадъ овецъ, козъ и верблюдовъ, проводящихъ круглый годъ подъ открытымъ небомъ, повела къ сильнъйшему истребленію кустарной и травянистой растительности песковь въ окрестностяхъ ауловъ, колодцевъ и въ наиболће пригодныхъ для выпаса мъстностяхъ. Съ присоединеніемъ края къ Россіп и возрастапіемъ спроса на топливо, а также съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ, упичтоженіе растительности песковъ подвигается еще быстрѣе и во многихъ мѣстностяхъ саксауловыя дрова приходится возить за 40—80 верстъ. Результатомъ всѣхъ этихъ условій является уничтоженіе растительнаго покрова, обнаженіе и разрыхленіе почвы и появленіе среди рапѣе пеподвижныхъ бугристыхъ и грядовыхъ несковъ сыпучихъ, движущихся бархановъ, область коихъ подъ вліяніемъ развѣвающей дѣятельности вѣтра распространяется все далѣе и далѣе. Въ этомъ же направленіи проявляется также работа пѣкоторыхъ роющихъ грызуновъ, именно миріадъ сусликовъ и несчанокъ (песчаныхъ крысъ), способствующихъ гибели травяниетой растительности и разрыхленію сравнительно плотнаго слежавшагося неска, въ которомъ они роютъ свои норы.

Среди несчаныхъ пространствъ описанныхъ типовъ доводьно часто встръчаются особыя формы поверхности, такъ называемые *такыры* и *шоры*. Такыръ представляеть болъе или менъе значительное, иногда въ песколько версть протяженія, округлое или чаще удлиненное, окруженше со вейхъ сторопъ песками, пониженное пространство съ глинистой, ровной, перадко горизонтальной поверхностью, почти совершенно лишенной растительности. На всемъ протяжении отъ Кызылъ-арвата до Асхабада культурная полоса, расположенная у подошвы Конеть-дага, окаймлена со стороны песковъ рядомъ такихъ огромныхъ такыровъ, которые здёсь и тамъ, подобно заливамъ, далеко врезываются въ пески; ближайшая къ стециымъ участкамъ область несковъ также изобилуетъ такырами; передки они и въ другихъ местностяхъ среди песковъ. Въ песчаной степи на афганской границь инзины, апалогичныя такырамъ, посять названіе парсань. Являясь въ сущности инэпнами, гдё скопляется избытокъ сифговыхъ или дождевыхъ водъ, стекающихъ съ горъ или съ холмовъ, такыры весной залиты водой и образують мелкія озера; позже они представляють трудно проходимую топь, а латомъ отъ жары высыхають, и поверхность ихъ покрывается системою трещинъ, изъ коихъ кое-гдъ выглядывають жалкіе полузасохшіе кустики солянокъ и полыни. Въ сухую погоду глипистый вязкій грунть такыровъ до того плотенъ, твердъ и гладокъ, что уподобляется паркету или асфальту и звенитъ подъ конытами; конь не оставляеть слідовъ своими подковами, а тижелый экпнажъ или орудіе оставляють на немъ пезначительные, по весьма прочиме сабды: Коншинъ видбаъ на такырахъ по дорогъ изъ Балаишема въ Чикишляръ слъды орудій отряда ген. Ломакина, которые не пагладились за десять слишкомъ летъ. Въ жаркіе дин гладкая поверхпость такыровъ издали до того похожа на голубую поверхность озера, что истомленные жарою нутники перъдко бывають обмануты этимъ поразптельнымъ еходствомъ. Почва такыровъ, представляя еходство съ такъ называемымъ озернымъ лёссомъ, почти совершенио лишена растительности велѣдствіе значительнаго содержанія соли, плотности и, главнымь образомь, поздняго освобожденія изъ-подъ воды весной; ивсколько былиновъ польни и соляновъ, ютящихся въ трещинахъ ближе въ окраинт такыра, обыкновенно составляють единственную его флору. Вследствіс непроницаємости грунта, на такырахъ долго держится вода, и лужи, скондиющіяся въ напболье инакихъ містахъ, періздко служать источникомъ питьевой воды весной и даже въ первую половину л'яза.

На ряду съ такырами, въ пескахъ встръчаются такъ называемые *шоры* или *соры*, т. е. солончаки, залегающіе въ котловинахъ. Нъкоторые

моры представляють переходъ къ такырамъ и отличаются отъ послъднихъ лишь большимъ количествомъ соляныхъ налетовъ и рыхлостью почвы, состоящей изъ глины, желтаго или краспаго желъзнетаго песка, гипса и соли: другіе имьютъ видъ жидкой соленой грязи, которая въ сухое время покрыта тонкой корой глины, пропитанной солью, и представляеть серьезную опасность для человъка и животныхъ, легко засасываемыхъ тонью; третьи, наконецъ, являются типичными и сравнительно недавними морскими образованіями, возникшими послъ осущенія моря. Къ послъднему типу относится вся обвирная система шоровъ, расположенная среди дюнныхъ песковъ но берегамъ Касийскаго моря и иъсколько далъе вклубъ страны. Шоры то располагаются группами или рядами, то образують длинныя цъни, которыя тянутся иногда на



Караванъ на такыръ. (Фот. С. С. Неуструсва.)

десятки версть и дегко могуть быть приняты за старыя русла реки. Размеры и формы поровъ несьма разнообразны; въ однихъ случаяхъ они вытянуты въ длину и при пирине не боле версты, идутъ на протяжени многихъ верстъ, въ другихъ они запимають овальныя, иногда громадимя, илощади. Такъ, типичный солончакъ Баба-ходжа, пересвжаемый дорогой изъ Бала-ишема къ Нефтяной горе и представляющий собою педавній заливъ Каспія, им'єтъ до 15 верстъ ширины и боле 30 верстъ длины. Покрывающая солончакъ гладкая, бълоси'ямная кора соли, подъ которой залегаеть влажная, вязкая синевато-сърая глина, занимаєть сотии квадратныхъ верстъ и въ знойные дни вызываеть миражи: солончакъ кажется огромиымъ озеромъ, бугры неска на окраинахъ кораблями, а кустики солянокъ лодками, плывущими по озеру. Шоры обыкновенно совершенно лишены растительности: лишь по окраин'є зд'єсь и тамъ на нихъ встрфчаются кустики солончаковыхъ растепій.

Помимо такыровъ и шоровъ, запимающихъ котловины и вообще напболъе пониженные участки пустыни, мъстами, среди несковъ, наблю-даются болъе или менъе глубокія узкія извилистыя ложбины, окаймленньи перъдко довольно значительными глицистими и песчаными возвышенностими и состоящія изъ ряда такыровъ и шоровъ. Ложбины эти, протягивающіяся иногда на сотин версть и им'яющія видъ рѣчныхъ долинъ, обыкновенно считаются древними руслами Аму-дарын, которая пъкогда, по преданно, впадала въ Каспійское море. Къ навъстивійшимъ птъ этихъ руселъ относятся: Узбой, Унгузъ и Келифскій Узбой. Узбой, начинаясь близъ колодцевъ Чарышлы (къ югу отъ озера Сарыкамышъ), тянется спачала вдоль юго-восточной и южной границы Усть-урта, а затьмъ отъ колодцевъ *Педы* поворачиваетъ на юго-западъ къ Каспійскому морю и заканчивается въ окрестностяхъ ст. Бала-ишемъ Закаспійской жельзной дороги. Длина Узбоя около 800 верстъ; ширина русла отъ 30 до 300 и болбе саж.; оно окаймлено несчаныли, глинистыми или камеинстыми возвышенностями, иногда достигающими до 30 саж, вышины и пурощими видъ береговъ. Мъстами ложбина Узбон какъ бы разрушена, глинистое дно ея занесено исскомъ и почти сливается со степью, мъстами, паобороть, она обозначена довольно ръзко. Болъе пли менъе исно вы-раженный характеръ русла Узбой имъеть отъ колодцевъ Орта-кую до ст. Бала-ишемъ, гдъ во многихъ мъстахъ держится соленая и солоноватая вода, встрѣчаются озера, иногда прѣсноводныя, родники и много-численные колодцы: въ особенности многоводенъ Узбой въ нижней его части до пръспаго озера *Топіатан*ь; здѣсь дно дожбины во многихъ мъстностихъ покрыто зарослями кустарной растительности и камышами, служащими пріютомъ дикимъ кабанамъ, зайцамъ и другой дичи; вимою злесь появляются кочевники со своими стадами. По повъйшимъ изслъдованіямть, Узбой представляєть высохшій морской проливъ, соединявшій ибкогда Сарыкамышскій бассейнъ съ Каспійскимъ моремъ: временами (папр., съ XIII по XVI ст.) по этому руслу стекала въ Каспійское море часть водъ Аму-дарын. Ложбина Унгуза (Чарджуй-дарья), расположенная въ центральной части пустыни Кара-кумъ между колодцами Тилганакъ, Мирза-чиле, Шінхъ и Исламъ-кую, тянется съ съверо-запада на юго-востокъ и представляетъ въ сущности длинный рядъ такыровъ и по-ровъ съ почвой, изобилующей солью и отложеніями гинса; м'єстами поверхность шоровъ влажная, и на глубинѣ двухъ-трехъ футовъ по-является горько-соленая вода. Растительность скудная, состоящая изъ польни и рѣдкихъ кустовъ тамариска и саксаула. Верега Ушуза, въ особенности восточный, представляются въ видъ павилистой линіп несчапо-глинистыхъ обрывовъ, изръзапныхъ многочисленными долинами, спускающимися въ ложбину; берегъ этотъ, по своему характеру, обпаруживаетъ больпое сходство съ побережьями Касиія п, по мнънію Конишпа, является древней береговой чертой этого моря, у подошвы которой, въ видъ такыровъ, шоровъ и котловинъ, сохранились слъды морскихъ бухтъ, оворъ и заливовъ. Наконецъ, подъ именемъ Келифскаго Узбол извъстенъ рядъ длинныхъ впадинъ, занятыхъ шорами, которыя, начинаясь въ афганскихъ предълахъ противъ Келифа, тянутся въ юговосточной части пустыни Кара-кумъ отъ Аму-дарьи на съверо-западъ до станціи Репетекъ Закаспійской желѣзной дороги. Ширина впадинъ, отдівленныхъ одня отъ другой перемычками бугристыхъ несковъ, - отъ

200 саж. до 1½ в., вышина береговъ не болъе 1½ 5 саж., вслъдствіе чего мъстами характеръ русла совершенно исчезаеть, и взору путешественника представляются однообразныя глинисто-несчаныя илощади, съ налетами соли, въ большиствъ случаевъ почти совершенно лишенныя растительности: въ наиболъе низкихъ мъстахъ зимой и весной скоилиются дужи солоноватой воды; такая же солоноватая вода имъется и въ неглубокихъ колодцахъ Келифскаго Узбоя, привлекающихъ туркменъ со своими стадами. Что же касается происхожденія Келифскаго Узбоя, то возможно, что таковой представляєть однить изъ старыхъ рукавовъ Амударьи, давно высохий и нынъ полузасынанный несками.

Рфики и ручьи орошають мъстами только окранны Туркменской виадины, въ глубнић же пустыни проточныхъ водъ ићть вовсе и вода встречается здесь лишь въ виде редкихъ небольшихъ озеръ и скоиленій въ описанныхъ руслахъ, а также въ хакахъ и колодцахъ. Такъ какъ немногія, расположенныя въ прикасційской и пограничной съ Афганистаномъ частихъ пустыни, озера имъютъ горько-соленую воду, а озеровидныя сконденія воды въ руслахъ не многочисленны, отчасти также им'ьють солоноватую воду и пріурочены препмущественно лишь къ нижней части Узбол, то напбольшее значеніе для жизни и передвиженія въ пустынъ имъютъ хаки и, въ особенности, колодцы, въ которыхъ, въ противоположность первымъ, вода обыкновенно сохраняется въ теченіе всего года. Колодцы довольно многочисленны, по распредълены крайне неравномфрио и въ отношенін качества и количества содержащейся въ нихъ воды весьма различны. Чаще всего встручаются колодцы, поодиночкъ или группами, по южной и восточной окраниамъ Кара-кумской пустыни, вдоль культурной полосы у подошвы Конеть-дага и параллельно Аму-дарьф; въ этихъ мъстностяхъ они часты, обильны водой и вода въ инхъ почти совершенно пръсная; однако, иногда въ небольшомъ разстояцін отъ пръсныхъ колодцевъ понадаются и соленые. Далже вглубь пустыни колодцы значительно ръже, въ 20 — 30, а иногда и 100 верстахъ одинъ отъ другого, и вода въ нихъ чаще всего солоноватая, а ипогда и горько-соленая. Вообще следуеть заметить, что въ пустын'в колодцевъ совершенно присныхъ почти п'ять, всть они въ большей или меньшей степени содержать соли. Пресными обыкновенно навываются ть изъ колодцевъ, вода которыхъ годиа для интья людямъ и запасается на остальную часть дороги, а слабосолеными признаются тъ, изъ конхъ люди могутъ инть только въ крайности. Вода изъ соленыхъ колодцевъ пригодна только за неимбијемъ другой для шитья животнымъ; особенно охотно пьютъ ее овцы. Наконецъ, горько-соленые колодим пепригодим ни для людей, ни для скота. Нередко вода въ колодцахъ имъетъ съроводородный запахъ и затхлый непріятный вкусъ. что происходить отъ гніснія въ колодий попадающаго въ него сора, павоза и другихъ органическихъ веществъ; для того, чтобы сдфлать эту воду пригодною для нитья, необходимо вычистить колодецъ и усиленнымъ вычернываніемъ вызвать притокъ свіжей, чистой воды.

Глубина колодцевъ весьма различна, отъ 2 арш. до 20—30 и даже до 60 саж., по большая часть ихъ имѣетъ глубину отъ 4 до 10 саж. На Усть-уртѣ кочевники для обозначенія колодцевъ разной глубины пользуются различными терминами: такъ, мелкіе колодцы называются "эспе", глубиною до 2 саж. "урна", до 4 саж. "кудукъ" или "кую", и, на-

конець, колодець, имъющій 6 и болбе саж. въ глубиву, посить названіе длиграу". Въ пркоторыхъ мьстностяхъ вода въ нескахъ настолько близка къ поверхности вемли, что устройство колодца не представляеть особыхъ затрудненій: етопть только вырыть яму въ 2 · 3 аршина глубины, и ее быстро наполнить вода, въ большинствъ случаевъ пригодная для водоноя скота, а иногда и для употребленія людьми. Колодцы и хаки, о которыхъ было сказано выше, имъють огромное значеніе для обводненія пустыни и для существованія населяющихъ ее кочевниковъ; у вихъ перекрещивнотся караванные пути и кочують номады со своими стадами: къ нимъ же стекается пернатое и иное животное населеніе пустыци.

Кром'в несковъ различнаго типа и происхожденія, запимающихъ до 90°/о всей илощади Туркменской впадины, въ ней или, върибе, на ен южной окранив иммотея степныя пространства и культурные оазисы. Степныя пространства съ илодородной почвой, состоящей изъ лессовидныхъ глинъ и другихъ ръчныхъ отложеній, а мъстами изъ настоящаго лёсса, расположены длишюй узкой лентой у сѣверной подошвы Констъ-дага, въ низовыяхъ и по берегамъ степныхъ рѣкъ Теджена и Мургаба и из юго-посточной части Закаспійской области, прилегающей къ Афгани-стану. Если взглянуть на горы съ первыхъ песчаныхъ грядъ въ 20 40 верстахъ отъ подошвы хребта, то не трудно замѣтить, что къ нескамъ прилегаеть ровное, состоящее изъ ряда огромныхъ такыровъ и солонцовъ, пространство, за которымъ начинается пологій, подинмающійся къ горамъ склоит, проръзвиный почти посредних лицей желфзиой дороги. Склоит этоть составляеть культурцую часть этого залегающаго между несками и горами, полустенного, полупустыннаго пространства, въ которомъ травяинстыя, солонцоватыя и каменистыя степи перемежаются съ шорами и такырами. Но и подгорная культурная полоса, составляющая Ахаль-текинскій и Атекскій оазисы, далеко не сплошь заселена и обработана; только тамъ, гді наъ горныхъ ущелій вытекають ручьи и річки, раскинулись поля, сады и аулы, представляющіе зеленыя пятна оазисовъ на желто-сіромъ фоні выжженной степи. Количество воды, доставляемое этими источниками, однако, весьма невелико сравиштельно съ илощадью культурной полосы; на протяженій почти 500 версть ея съ горъ стекаеть 27 ручьевъ, съ общимъ занасомъ воды въ 8 куб. саж., при чемъ ручьи эти разбираются до послъдней капли на орошение и далеко не достигаютъ песковъ. Весною занасы водъ настолько увеличиваются отъ таяния сибта въ горахъ, что вода не помъщается въ руслахъ и стекаеть на равницу, скопляясь на такырахъ и образуя цѣлый рядъ озеръ на гранццѣ несковъ. Къ стенной же области могутъ быть отнесены ближайшія окрестности рѣкъ Теджена, Мургаба и Аму-дарын, а также низовья первыхъ двухъ, гдв на рвчныхъ отложеніяхъ, окаймленныхъ кольцомъ сыпучихъ песковъ, раскинулись солонцеватыя степи и заросли кустовъ и камышей, и гдъ по берегамъ солонцеватыя степи и зарости кустовь и камышен, и гдв по берегамы арыковь, выведенныхъ изъ рѣкъ, разбросаны культурные оазисы осѣдлаго населенія. Таковы Мервскій, Іолатанскій и Пендинскій оазисы въ бассейнъ Мургаба, Тедженскій и Серахскій въ бассейнъ Теджена и рядъ небольшихъ оазисовъ на берегу Аму-дарын, каковы Чарджуйскій и другіе. Степной характеръ имѣетъ также съверная равничная полоса холмистой области Бадхыза, занимающаго напболье южную часть Закаснійской области покрытим мощилистова полоса закаснійской области, покрытую мощными толщами лессовыхъ отложеній.

Къ съверо-востоку отъ только что описанной Туркменской или Ка-

ракумской впадины, между Аму-дарьей на западъ, хребтомъ Кара-тау на восток в горами на югь, расположена слъдующия общирная область низменно равниннаго Туркестапа, которая по имени запимающей большую часть ен пустыни Кызгать-кумъ ("красные нески") и главныхъ ръкъ Зеравшана и Сыръ-дарын можеть быть названа Кызылъ-кумскимъ или Зеравшано-Сыръ-дарынискимъ бассейномъ. Природа этой общирной области, занимающей около 300.000 кв. версть, въ общемъ, сходна съ природой Туркменской впадины; тѣ же безбрежныя пространства несковъ, то неподвижныхъ и покрытыхъ своеобразной флорой, то сыпучихъ, образующихть огромные голые барханы, та же солонцеватыя степи, съ зарослями польни, колючки и другихъ степныхъ растеній, тв же такыры, шоры и старыя русла, залегающія среди песковъ и степей, и то же отсутствіе воды. Тамъ не менъе, область эта имъеть свои особенности и во многихь отношеніяхъ отличается отъ предыдущей. Кызылъ-кумскій бассейнъ расположенъ нѣсколько выше Кара-кумскаго, и площадь его далеко не вездѣ покрыта несками: степныя пространства запимаютъ въ немъ весьма значительные районы, чередуясь съ солонцами и даже горными группами, которыя совершенно отсутствують въ Кара-кумахъ. Кромф того, етепныя пространства Кызыль-кумовъ мъстами влубоко вдаютея въ горную часть края, образуя какъ бы степные заливы, окаймленные горными хребтами. Какъ ни разнообразна, сравнительно, эта часть равниниато Туркестана, она вполить оправдываеть свое названіе Кызыль-кумовъ, т. е. красныхъ несковъ. Въ большинствъ мъстностей пейзажъ представляеть лишь холмы красноватаго, иногда краснаго, цеска, которые то въ видъ взволновапиаго песчанаго моря тяпутся до горизонта, то въ сочетанін съ бѣлосиѣжной поверхностью солончаковъ и гладкими какт столъ такырами образують своеобразную картину. Пески развиты главнымъ образомъ въ свверной, восточной, западной и юго-западной частяхъ Кызілть-кумскаго бассейца: чередуясь съ солонцеватыми степными пространствами, нески въ однъхъ мъстностихъ представляютъ закръпленные рангомъ (рангъ Carex physodes) и другою растительностью неподвижные бугры или гряды, въ другихъ же огромные сыпучіс барханы, занимающее сотин квадратныхъ верстъ и подъ вліяніемъ господствующихъ свверо-восточныхъ вътровъ постоянно находящеся въ поступательномъ движенін. Изъ такихъ песковъ въ особенности замізчательны нески Адамъ-крылганъ, гдъ русскимъ войскамъ во время хивинскаго похода 1878 года пришлось непытать много невзгодъ и потерять тысячи верблюдовъ отъ недостатка воды. Силониые барханы тяпутся адъсь болъе чъмъ на 100 версть и достигають огромной высоты. Но словамъ Вамбери, прошедшаго Адамъ-крылганъ (т. е. мѣсто, гдѣ погибъ человъкъ), "стоило только бросить взглядъ на горизонтъ, чтобы убѣдиться въ ум'встности этого названія. Пусть читатель вообразить себф необовримое море песку, съ одной стороны высокіе холмы, какъ волны, взбитыя на эту высоту стращными бурями, съ другой тѣ же волны, разбѣгаю-щіяся мелкою зыбыю... Въ воздухѣ ни птицы, на землѣ ни растенія, ни насъкомаго, только мъстами слъды разрушенной, уничтоженной жизии, въ видѣ бѣлѣющихъ костей людей или животныхъ, собранныхъ прохожими въ груду, чтобы служить указаніемъ будущимъ путешественникамъ".

Значительно распространены сыпучіе пески и въ юго-западной части пустыни Кызылъ-кумъ къ съверу отъ нижняго теченія Зеравшана

и въ районћ низовъевъ этой рѣки, изсякающен въ полузасынанныхъ пескомъ сухихъ руслахъ и соленыхъ оверахъ невдалекъ отъ праваго берега Аму-дарын. Бъдствія, причиняемыя здъсь надвиганіемъ съ съвера бархановъ, достигающихъ 100—150 фут. высоты и образующихся отъ разрушенія желто-съраго песцаника и рычныхъ отложеній Зеравшана, непечислимы. Оазисъ Кара-куль со всьхъ сторонъ окруженъ надвигающимися песками, и нъкоторыя его части, еще недавно цвътущія и населенныя, ныгв представляють безотрадную картину полузанесенныхъ нескомъ развалинъ домовъ, ствиъ, каравансараевъ, могитъ и засохшихъ деревьевъ. Жители засыпаннаго кишлака Ходжа-давлеть, не устоявъ въ борьбѣ съ несками, переселились ближе въ Кара-кулю въ кишлакъ Хаджибект, по посублий теперь также запосится пескомъ, и ему въ педалекомъ будущемъ грозитъ подобная же участь. Между Фарабомъ п Хаджибекомъ засыпано ићеколько деревень. Самый городъ Кара-куль, педавно богатый и большой, въ настоящее время представляеть жалкую деревушку, почти погребенную въ пескъ. Между Кара-кулемъ и кръпостью Устыкъ на берегу Аму среди несковъ часто видны развалины старыхъ поседеній и засохнія деревья, какъ свидътели лучшихъ временъ. Пески ежегодно засыпаютъ культурныя площади Зеравшанскаго оазиса, превращають мъстность въ пустыню и вытъсняють жителей; иногда одна буры покрываеть большія пространства орошенныхъ полей слоемъ песка въ 2 вершка толщиною. Пескомъ засынанъ, наподобіе Кара-куля, городъ Варданзи, который еще на картахъ первой половины XIX стольтія значится большимъ городомъ. Округъ Ромитанъ съ 1868 года совершенно опустошенъ песками, и 16.000 жителей вынуждены были оставить свои поля и дома и переселиться въ Хиву. Пески постепенно приближаются и къ столиць Бухарскаго ханства, г. Бухаръ, Причина столь опустошнтельной въ этомъ районъ дъятельности несковъ кроется какъ въ мъстимът, физико-гооррафических възданства. ныхъ физико-географическихъ условіяхъ, а именно въ сухости воздуха, высокой температуръ, въ господствъ съверо-восточныхъ вътровъ и въ геологическихъ особенностяхъ съверной Бухары, сложенной изъ рыхлыхъ, легко развъваемыхъ вътромъ третичныхъ несчаниковъ, дающихъ постоянный пенстопимый матеріаль для образованія летучихь песковь, такь п въ упичтоженій растительности, въ частности саксаула, скрѣплявшей пески въ сѣверной части ханства. Населеніе тѣмъ болѣе безспльно въ борьбѣ съ этой стихіей, что воды для орошенія полей въ этомъ районѣ весьма мало, а мѣстами почти вовсе пѣтъ.

Центральная часть Кызылъ-кумскаго бассейна сравнительно возвыпенна и менфе пустынна; въ ней разбросаны отдъльныя группы скалистыхъ горъ: Вуканъ-тау, Казанъ-тау, Ареланъ-тау, Джитымъ-тау, Тамдытау, Судтанъ-унзъ-дагъ и другія. Горы эти имфють видъ каменныхъ острововъ среди моря несковъ и солонцовыхъ степей. Высота ихъ въ общемъ незначительна; лишь въ немногихъ группахъ вершины достигаютъ З З¹/2 тыс. фут. надъ уровнемъ моря. Большія группы горъ, имфюція иногда до 100 в. въ длину, состоятъ наъ древнихъ кристаллическихъ и метаморфическихъ породъ, а также изъ мѣловыхъ навестняковъ и несчаниковъ, меньшія главнымъ образомъ изъ послѣднихъ, болѣс новыхъ образованій. Вода въ видѣ родниковъ и скудная растительность встрфчаются лишь мѣстами въ ущельяхъ этихъ дикихъ, безжизненныхъ горъ. Междугорныя пространства представляютъ травянистыя, боль-

шей частью польницыя степи, перемежающіяся съ раздичными видами солонцовь, занимающихъ неръдко огромныя илощади, а также съ болъе или менће подвижными несками, развитыми, однако, въ этой центральной части Кызылъ-кумовъ сравнительно слабо. Несмотря на свою дикость и безжизненность, горныя группы центральныхъ и южныхъ Кызылъ-кумовъ имѣютъ существенное значеніе въ экономін страны; ущелья ихъ, гдѣ мъстами пробиваются источники и имѣется кое-какая растительность, служать пріютомъ для кочевого киргизскаго паселенія, сами же горы, представляя ићкоторую преграду для сфверо-восточныхъ вътровъ, подъ вліяніемъ конхъ образуются и передвигаются сыпуче пески, служать защитой для травянистыхъ степей, являющихся настбищами для многочисленныхъ стадъ кочевинковъ. Помимо центральной части Кызылъ-кумскаго бассейна, степныя пространства, поросшія большею частью польнью и колючкой и чередующіяся съ солонцами, распространены въ съверо-восточной его части, вдоль Сыръ-дарьи и ея старыхъ руселъ и горъ Кара-тау; на юговостокъ, гдъ равнины въ видъ глубокаго залива вдаются между горами Тянь-шаня и Памиро-Алая и образують Голодную степь и Ферганскую долину, и, наконецъ, на югъ, гдъ между западными предгорыями Гиссарскаго хребта и несками, окаймляющими правый берегъ Аму-дарьи, расположено общирное степное, мъстами каменистое, пространство, навъстное подъ именемъ степи *Карнакъ-чуль, Каршинской степи* и т. п. Встръчающеся очень часто въ Кызылъ-кумахъ солонцы въ общемъ

не отличаются отъ солонцовъ каракумскихъ и могутъ быть, по Хорошхину, раздёлены на три категорін: шоръ или соръ рыхлые или нухлые солонцы; хакъ—солонцевато-глипистыя, какъ бы утрамбованныя пространства, и батпакъ (баткакъ) топкія, подернутыя налетомъ соли впадины. Солонцы перваго рода ппогда достигають огромныхъ разм'тровъ; такъ, солонецъ, идущій отъ Минбулака вдоль всего южнаго склопа горъ Буканътау, тяпется почти на три градуса по долготъ. Второго рода солонцы наиболъе распространены въ Кызылъ-кумахъ и также бываютъ громадныхъ размѣровъ; таковъ, напримѣръ, солонецъ *Окъ-джитмасъ* (т. е. пуля не долетаетъ) между колодцами Бишъ-булакъ и Кокъ-батасъ и другіе. Накопецъ, солонцы третьяго рода представляють въ сущности высыхающія озера и всегда находятся поблизости последиихъ. Такимъ образомъ, кызыль-кумскіе солонцы перваго и третьяго рода соотвітствують шорамъ, а солонцы второго рода такырамъ, описаннымъ выше при обозрѣніп Каракумской внадины. Водою Кызыль-кумы спабжены итсколько обильное, чьмъ пустыня Кара-кумъ. Кромъ колодцевъ, достигающихъ большей глубшии и дающихъ въ большинствъ случаевъ солоноватую воду, и лужъ (хакъ), образующихся отъ сивговыхъ и дождевыхъ водъ, въ горахъ центральной части пустыни имжется имсколько прмсныхъ ключей, вода которыхъ собирается въ открытые или въ закрытые подземные бассейны. Дождевые потоки, бурно стекающе весной съ голыхъ скалистыхъ горъ, по ущельямъ и водомоинамъ, иногда причиняють крупныя бъдствія, разрушая стойбища, унося скоть, а подчасъ и людей и затопляя огромныя пространства предгорій и пологихь скатовъ. Въ сфверо-западной части Кызылъ-кумовъ, между нижинмъ теченіемъ Сыръ-дарын и Араль-екимъ моремъ, расположена спетема старыхъ сухихъ руселъ, направляю-щихся отъ рѣки къ морю; изъ нихъ напболѣе навѣстны: Яны-дарья (повая рѣка), примыкающая къ Сыръ-дарьѣ у Перовска и доходившая

ибкогда, по предацію, до Аральскаго моря, и *Куванъ-дарья*, теряющаяся въ пескахъ нѣсколько сѣвернѣе ея.

Изъ степныхъ пространствъ, входящихъ въ составъ Кызылъ-кумскаго бассейна, необходимо остановиться на упомянутой уже Голодной Степи, которая лежитъ на желъзподорожномъ пути между Самаркандомъ, Тапкентомъ и Ферганой и съ съверо-востока окаймляется среднимъ теченемъ Сыръ-дарыи. Залегая между западинями отрогами горной системы Тяпь-шаня на съверъ и Памиро-Алая на югъ, Голодиая Степь представляетъ общирное, площадью свыше 10 тыс. кв. верстъ, потти совершенно



Голодная Степь. (Фот. А. А. Матисена.)

ровное пространство, которое на сѣверо-западѣ постепенно переходитъ въ песчаную пустыню Кызылъ-кумъ, а на юго-востокѣ, у Ходжента, сливается съ Ферганской долиной. Почва Голодной Стени состоитъ изъ темпо-сѣрой глины; мѣстами попадаются солонцы. Вода получается псключительно изъ колодцевъ и при этомъ почти всегда солоноватая или соленая. Въ лѣтнее время Голодиая Стень представляетъ сожженную солицемъ, мертвую желто-сѣрую равнину, которая, при палачдемъ зноѣ и полномъ отсутствій жизни, вполиѣ оправдываетъ свое названіе. Рацпею весною картина стени совершенно измѣняется; благодаря запасамъ влаги въ почвѣ и перенадающимъ дождямъ, она покрывается зеленой травой, зарослями гигантскихъ зонтичныхъ (Ferula и друг.) и цвѣтами, паполияется миріа-

дами птицъ, черенахъ и другихъ животныхъ и служитъ пріютомъ для стадъ кочевниковъ, находящихъ здѣсь обильный кормъ послѣ зимней голодовки. Но педолго жизнь кинитъ ключомъ въ Голодной Стени; уже въ маѣ трава желтѣетъ, краски блекнутъ, стада угоняются въ пески, улетаютъ птицы, черенахи прячутся по норамъ и стень снова обращается въ безжизненное, спаленное солицемъ, пространство, на горизонтѣ котораго вырисовываются, едва замѣтные въ раскаленномъ воздухѣ, далекіе снѣжные шки. Здѣсь и тамъ разбросанныя кости верблюдовъ и лошадей и разметанные вѣтромъ куски стеблей зонтичныхъ, похожіе на кости, еще болѣе усиливають гиетущее внечатлѣніе, производимое въ это время Голодною Стенью. Нѣкоторое разнообразіе въ этотъ безотрадный ланд-



Якка-Сардоба въ Голодной Степп. (Фот. Ө. Н. Ширяева.)

шафть вносять лишь огромные клубы перекати-поля (Malcolmia Bungei и др.), гонимые вътромъ, да встрѣчающіяся нарѣдка въ степи куполообразныя кирпичныя постройки (сардоба), прикрываюшія большею частью высохшіе колодцы и цистерны; пародное преданіе предписываеть устройство ихъ Тимуру и Абдулла-хану. Голодной Степи предстоить штрать въ будущемъ крупную роль въ жизни Туркестана; каналами изъ Сыръ-дарьи возможно оросить въ этой степи сотин тысячь десятинь земли, вполнъ пригодной для культуры хлончатника и другихъ растеній; къ работамъ по орошенію сѣверо-восточной части втой огромной площади уже приступлено.

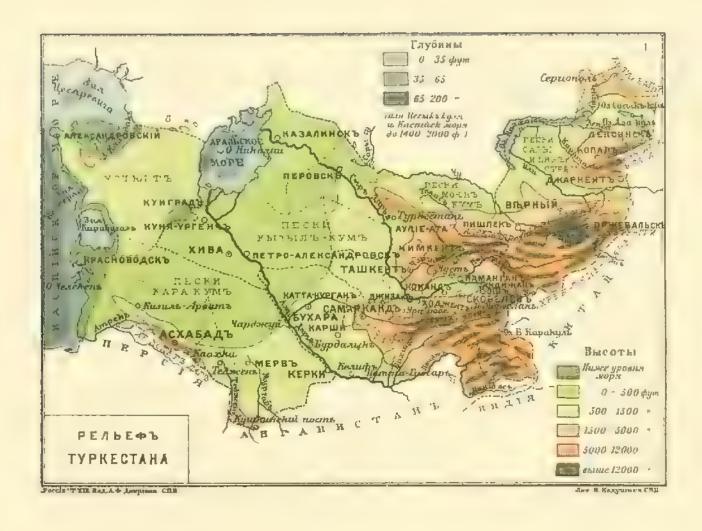
Узкимъ проходомъ у Ходжента Голодная Степь соединяется съ Ферганской долиной, дно которой, по своей природъ и строеню, представляетъ какъ бы продолжение степныхъ пространствъ равниннаго Туркестана. Замкнутая почти

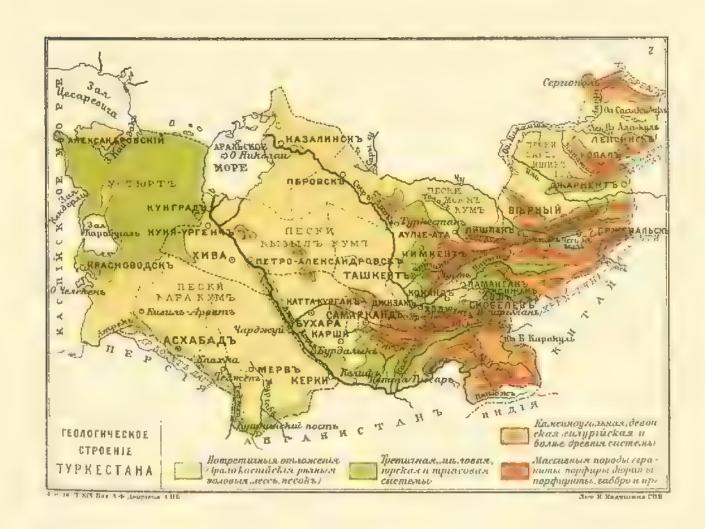
со всбхъ сторонъ высокими горами, миндалевидная долина Ферганы имбеть въ длицу около 300 версть и, при наибольшей ширинѣ около 160 версть, занимаеть около 30.000 квадратныхъ версть; дно ся лежить на высоть отъ 1.000 до 1.500 футовъ надъ уровнемъ моря и слегка покато съ востока на западъ, по теченію Сыръ-дарыи, прорѣзывающей долину въ этомъ направленіи. Благодаря мягкому климату, илодородной, мѣстами лессовой, почвѣ и сравнительному обилію воды, стекающей съ горъ, Фергана является однимъ изъ наиболѣе богатыхъ и цвѣтущихъ районовъ Туркестана, населеннымъ густымъ и зажиточнымъ земледѣльческимъ населеніемъ. У подошвы хребтовъ, окаймляющихъ Фергану и дающихъ начало множеству рѣчекъ, служащихъ при выходѣ изъ горъ для орошенія, тянется почти сплошная зеленая лента культурныхъ оазисовъ,

прерываемая лишь кое-гдѣ неорошенными пространствами, а иногда щебневыми или галечными пустынями и даже песками. Впутреннія части долины, наобороть, въ большей своей части представляють сглаженную, однообразную, маловодную и почти необитаемую равнину, на которой встрѣчаются солончаки, летучіе нески и солоноватыя усыхаюція озера, какъ, напримѣръ, оз. Дамъ-куль, залегающее въ середнить этой равнины. Солончаковая стешь, называемая Миддендорфомъ солончаковою пустынею, а султаномъ Бабуромъ пустыней Ха-дервишъ, занимаетъ все срединное окруженное щебневыми пустынями пространство Ферганской долины, ограниченное съ сѣвера Сыръ-дарьею. Степь эта по своей природѣ не отличается отъ остальныхъ степныхъ и песчаныхъ пространствъ равниннаго Туркестана; тѣ же сухіе и топкіе солонцы или шоры, тѣ же такыры, тѣ же пески и барханы. Смотря по содержанію солей въ почвѣ и рельефу мѣстности, опа то совершенно безплодна и нокрыта бѣлой коркой солонца, то поросла здѣсь и тамъ солонками и колючкой, то, наконецъ, имѣеть видъ настоящей степи, нокрытой различными видами польни и тамариска. Происхожденіе ферганскихъ солонцовъ Миддендорфъ объясняеть насыщенемъ суглишстой почвы, залегающей на пористой подпочвѣ, солеными подами, подпимаю почвы, залегающей на пористой подпочвѣ, солеными подами, подпимыхъ вѣтромъ; напболѣе значительная площадь песковъ расположена между Кокандомъ и лишей, соединяющей Наманганъ съ Маргеланомъ. Происхожденіемъ своимъ нески обязаны разрушенію и развѣванію залегающихъ здѣсь потретичныхъ слоистыхъ несковъ, а отчасти рыхлаго третичнаго песчаника и конгломерата; въ образованіи ихъ, быть можетъ, участвуютъ и паноси Съръ-даръп; цвѣть несковъ весьма разнообразенъ, отъ спѣтложеттаго до сѣраго и темно-сѣраго, который при увъзакненіи песка кажется почти тернымъ. Мѣстами пески бътѣе или менѣе закрѣплены растительжелтаго до сѣраго и темно-сѣраго, который при увлажненіи песка кажется почти чернымъ. Мѣстами пески болѣе или менѣе закрѣплены растительностью, мѣстами они представляють типичные сыпучіе барханы, нерѣдко до 50 ф. вышиной, движущіеся на востокъ и сѣверо-востокъ по направленію до эф ф. вышинон, движущеся на востокъ и съверо-востокъ по направленно господствующихъ вътровъ и засыпающе, какъ и въ другихъ мъстностяхъ равнишато Туркестана, поля, сады и селенія. Движеніе это въ особенности замѣтно въ западномъ углу Ферганы, около Махрама, Патара и Андархана, гдъ вътеръ врывающійся въ долину черезъ узкія ворота у Ходжента, ипогда дуетъ съ неимовърной силой. Тысячи десятниъ плодородной земли, находившейся подъ нашиями и садами, нынъ засыпано нескомъ и загромождено барханами. Напболѣе страдають отъ заноса песнескомъ и загромождено барханами. Наиболье страдають отъ заноса пескомъ кишлаки: Патаръ, Андарханъ, Какыръ, Шеидъ-мазаръ, Якка-терекъ, Кіалы, Тюркъ и десятки другихъ, жители коихъ частью ушли въ другія мъста, частью же, скръпя сердце, остаются на старомъ попелицѣ до тъхъ поръ, пока несокъ не засыплеть послѣдней квадратной сажени ихъ участка. При всей своей подвижности, летучіе нески Ферганы далеко не такъ опасны, какъ, напримѣръ, пески Кара-кумовъ и Кызылъ-кумовъ, такъ какъ почвенныя и климатическія условія этихъ районовъ несравненно болье благопріятны для развитія бархановъ, чѣмъ условія Ферганы. Не подлежить сомивнію, что нѣкоторым мѣры, а въ особенности строгая охрана растительнаго покрова отъ истребленія его человѣкомъ и животными, дали бы для закрѣпленія ферганскихъ несковъ самые благотворные результаты. Къ сожалфнію, на это ділю мало обращено вниманія, и населеніе, истребляя несчаную растительность или пытантывая ее скотомъ, способствуеть образованію новыхъ бархановъ и засынанію своихъ же собственныхъ земель. Довольно обычнымъ въ долнив Ферганы типомъ пустынныхъ пространствъ является также вышеуноминутая щебневая или галечная пустыня: участки ея, ппогда площадью (о 50 и болье квадратныхъ верстъ, встріваются по окранив долнны тамъ, гді обнажены залегающія здізсь толици конгломератовъ, и составляють характерную особенность этой полосы: чімъ ближе къ горамъ, тімъ круппіве галька, чімъ ближе къ середнив долины, тімъ она мельче. Туземцы подобныя пространства называють "даштъ" или "дештъ" (пустыня).

Равнины, степи и пустыни Туркестана, расположенныя къ востоку оть хребта Кара-тау, представляющаго самый съверный отрогь горной системы Тинь-шани, относится, какъ было уже указано, къ Чу-Балхашскому бассейну, отдичающемуся, по ифкоторымъ своимъ особенностямъ, отъ только что описаннаго бассейна Аральскаго. Различіе это заключается, главнымъ образомъ, въ болъе возвышенномъ положенін Балхашскаго бассейна, превышающаго почти вдвое въ этомъ отношении Аральскій, п въ сравнительномъ богатетић его проточными водами и озерами. Остальныя основныя черты природы этихъ двухъ частей Туркестана отличаются замъчательнымъ сходствомъ: характеръ климата, формы поверхности земли. почва, растительный и животный міръ гдів-нибудь на берегахъ Балхаша почти одинаковы съ такими же условіями въ окрестностяхъ Узбоя, неемотря на тысячи версть, отдъляющія эти мѣстности. *Чу-Плійскія* горы раздъляють Балхашскій бассейнь на двѣ части, восточную или Ала-куль-Балхашекую и западную или Чу-Таласскую, различающием, главнымъ образомъ, высотою; восточная часть ифеколько болфе 1.000 ф. высоты, а западная значительно пиже. Чу-Таласская часть Балхашскаго бассейна ванимаеть обширное пространство между хребтомъ Кара-тау на занадъ, Александровскимъ хребтомъ на югъ, номянутыми Чу-Илійскими горами на востокъ и ръкою Ту на съверъ; она представляетъ равнину, понижающуюся съ юга на съверъ и съверо-западъ, частью орошаемую ръкою Таласомъ и притоками Чу, частью же совершенно лишенную проточныхъ водъ. Съверная и центральныя части этой равнины запяты мъстами песками, бугристыми и грядовыми, закръпленными въ значительной степени растительностью, мъстами же тиничными барханами до 35 ф. высоты, съ такырами, солонцами, колодцами и другими обычными составными частими пейзажа среднеазіатскихъ несчаныхъ пустынь. Пески эти, пося въ различныхъ частяхъ различныя названія, какъ, напримфръ, Джуваньтюбе, Суёкъ-джаль, Сары-кумь, Акъ-кумь и т. п., извъетны подъ общимъ именемъ несковъ Моюнъ-кумъ. На югћ, ближе къ горамъ, нески мало-помалу переходять въ глинистую лессовую степь, которая широкой полосой тяпется вдоль горъ Кара-тау и Александровскаго хребта и мъстами разнообразится озерами; берега послъднихъ, какъ и степныхъ ръкъ, неръдко окаймлены огромными зарослями камыша и привлекають киргизъ для зимовки; у подошвы же горъ ютитея и осъдлое ивселеніе.

Приблизительно тѣ же условія наблюдаются и въ восточной Алакуль-Балхашской части Балхашскаго бассейна. Огромпое силошное пространство къ югу отъ озера Балхаша занято несками, которые на лѣвомъ берегу р. Или навъстны подъ названіемъ Тау-кумъ, между Или и Кара-







таломъ— Сары-шишкъ-отрау, а далбе на востокъ, гдб нески, прерываемые долинами ръкъ и степиьми пространствами, териотъ силошной характерь,— Люкъ-кумъ, Сары-кумъ, Кенере-бармакъ и другими. Сыпучіе нески развиты преимущественно вдоль южнаго берега Балхаша, гдб они образуютъ движущісся отъ вътра барханы до 20—30 ф. и болье высоты. Въ этомъ же районъ сравнительно часто встръчаются и мокрые солонцы (поры), а къ юго-западнымъ берсгамъ Балхаша подходитъ безкизненная каменистая пустыни, образовавшаяся отъ разрушенія породъ, слагающихъ пологіє склоны Чу-Илійскихъ горъ. Берега Балхаша и въ особенности дельта Или на огромномъ протяженіи поросли камышами; сливаясь не-



Пески Моюпъ-кумъ. (Фот. В. С. Воротникова).

зам'ятно съ водою въ безтисленныхъ заливахъ и протокахъ, они образуютъ пепроходимыя джуптли, въ которыхъ господствуютъ миріады комаровъ и скрываются кабаны и тигры. Ближе къ горамъ и въ межгорныхъ долинахъ, гдіз группируются культурные оазпсы, пески переходятъ въ глишстви или лессовыя стени, изобидующія зд'ясь и тамъ солонцами; посл'ядніе въ особенности развиты на с'яверо-восток'я края въ Ала-кульской равнинъ. Исски и стени прор'язываются многими р'яками, вытекающими изъ горъ, окаймляющихъ съ юга и востока прибалхашскія равницы, а кос-гдіз и сухими руслами; изкоторыя изъ этихъ р'якъ, какъ, наприм'ярь, Или, Караталъ, Ленса, Аягузъ и т. и., впадають въ Балхашъ, другія, какъ Урджаръ, Тентекъ, Кызылъ-агалъ и другія, теряются въ довольно мпогочисленныхъ зд'ясь бол'яс мелкихъ озерахъ.

Такова, въ общихъ чертахъ, природа равишиъ и инзменностей Тур-кестана; на огромномъ протяжении отъ береговъ Касиія до Алакульской равинны и отъ съвернаго побережья Арала то лессовыхъ степей на афганской границѣ она поситъ глубокій отнечатокъ тѣхъ особенностей, которыя, будучи свойственны всей Средней Азін, всему Туркестанскому бассейну, съ напоснышей яркостью проявляются именно въ равининой его части. Вліяціе сухости климата, солнечнаго зноя и вътра, не встръчающаго никакихъ преградъ, здѣсь сказывается наиболѣе рѣзко на обликѣ страны, на характерѣ ея флоры и фауны и на укладѣ жизни населяю-щихъ ее народовъ. Песмотря на однообразіе, въ виду этого, общей картины инзменно-равнинной части Туркестана, въ ней, какъ усматривается изъ изложеннаго, можно различить иъсколько крупныхъ географическихъ типовъ. Наиболъе своеобразный типъ представляють несчаныя пустыни, состоящія изъ различнаго происхожденія и типа несковъ, частью поросшихъ здѣсь и тамъ особой песчаной растительностю, частью же совершенно голыхъ, сыпучихъ и переносимыхъ съ мъста на мъсто вътромъ. Если псключить эти посл'ідніе, то, въ общемь, нески вовсе не такъ безжизненны и страшны, какъ это можетъ показаться съ перваго взляда. Въ большинствъ мъстностей близко къ поверхности почвы въ нескахъ имъется вода, болье или менье пригодная для интыя и водоноя, кое-какая растительпость и скудный кормь. Ранней весной, когда напоенные зимней влагой бугры и гряды покрываются кое-гді мелкой, піжной травкой и нестрыми красками зацвътаетъ песчаная флора, среди которой шныряютъ пригрътыя весениимъ солицемъ ящерицы и другіе обитатели пустыни, нески представляють интересную и довольно оживленную картину. Даже зимой, когда наступають сильные холода, господствують бураны и нески пріобрітають желто-сфрый мертвенный оттрнокъ, кочевники находять въ нихъ защиту отъ вътровъ, кормъ въ видъ засохщей травы и топливо и стремятся туда со своими стадами. Въ особенности важны нески для кочевого населения тогда, когда степныя пространства степей покрываются гололедицей и когда скоть можеть находить себъ кормъ только въ пескахъ, гдъ этого явленія не бываеть.

Пески занимають около 50°/о всего равниннаго Туркестана.

Вторымъ тиномъ мъстности, весьма распространеннымъ въ краъ, являются пустынныя степи съ каменистой, глипистой или лессовой, перъдко солончаковой, почвой, залегающія шпрокой полосой вдоль горъ и на Усть-уртъ и запимающія около 35% поверхности равнинной части края. Стенныя пространства покрываются травой лишь ранней весной, или осенью послѣ дождей, а въ остальное время года представляются совершенно безжизненными, нерѣдко болѣе заслуживая названіе пустыпь, чѣмъ нески. На выжженной поверхности почвы, среди бѣлыхъ нятепъ огромныхъ солончаковъ, иногда остаются лишь рѣдкіе кустики одного или двухъ видовъ польши, покрывающіе тысячи квадратныхъ верстъ. Колодцы въ степяхъ встрѣчаются рѣже, чѣмъ въ нескахъ, и обыкновенно даютъ соленую воду. Глинистыя и лессовыя степи, если въ ночвѣ ихъ нѣтъ избытка солей, въ большинствъ случаевъ пригодиы для культуры при искусственномъ орошеніи, но, къ сожалѣнію, лишь немпого такихъ земель находится въ условіяхъ, при которыхъ орошеніе возможно; большинство ихъ, вслѣдствіе отсутствія воды, навсегда останется пригоднымълнию для пастушескаго хозяйства, служа, какъ и теперь, настбищами,

довольно богатыми веспой и осенью и крайне скудными въ остальное время года.

Остальное пространство равниннаго Туркестана, около 15°/о его илощади, занято культурными оазисами, которые, подобно зеленой, почти непрерывной денть, окаймляють подошвы хребтовъ или по течению болье крупныхъ ръкъ выбъгають далеко въ степь. Къ этому же типу мъстности могутъ быть отпесены тугайныя заросли по берегамъ ръкъ, протоковъ, озеръ и въ дельтахъ, словомъ, всѣ тѣ районы, гдѣ благодаря обилю влаги можетъ произрастать въ дикомъ или культурномъ состояни высокоствольная древесная растительность. Только въ мѣстностяхъ этого типа встръчаются настояція деревья и только въ орошенныхъ оазисахъ глазъ отдыхаєть на зелени воздѣланныхъ полей и садовъ. Здѣсь же группіруются сельскія поселенія и города и сосредоточено наиболѣє густое и культурное осѣдлое населеніе страны.

Пески и степи Туркестана опоясаны на всемъ протяженій непрерывной цізнью возвышенностей, начинающихся у береговъ Каспійскаго моря и уходящихъ далеко вглубь азіатскаго материка. Окаймляя съ юга равнины Туркестанскаго бассейна, возвышенности эти являются въ то же время сівверной границей обширныхъ азіатскихъ нагорій, а слагающіє ихъ огромные хребты кажутся какъ бы гигантской стіной передового редута, выдвинутаго сонмомъ горъ надъ необозримыми равнинами. Блистая въ туманномъ отдаленій вічными сибтами, горныя громады являются источникомъ жизни для всего края; вездів, гдів різки выходять изъ горъ на равнину, на рубежів желтыхъ пустынь и мрачныхъ громадъ темивють пятна оазисовъ съ осбідлымъ населеніемъ и лежатъ многолюдные города.

Возвышенности горнаго Туркестана состоять изъ ряда дугообразныхъ хребтовъ, различающихся, главнымъ образомъ, длиною и высотою, и могутъ быть раздѣлены на 4 группы или системы: Тарбагатайскую, Тянь-шаньскую, Намиро-Алайскую и Копетъ-дагъ-Гиндукушскую.

Свверная или Тарбагатайская система, къ которой на свверо-западъ примыкають горы Арало-Иртышскаго водораздвла или Каркаралинскій, касается Туркестанскаго края лишь на крайнемъ свверо-востокъ, на границь его съ Семпиалатинской областью и Илійской провинціей Китая. Система эта, начинаясь на свверо-западъ горами Чингизъ-тау и продолжаясь въ Тарбагатаѣ, заканчивается на востокъ хребтомъ Сауръ, расположеннымъ на границѣ Китая съ Семпиалатинской областью. Длина этой системы около 800 верстъ; высота хребтовъ незначительна, отъ 3.000 до 6.000 7.000 фут., съ отдъльными вершинами до 9.700 фут. и даже до 12.300 фут. въ Сауръ.

Следующая къ югу Тянь-шаньская система представляетъ, по своему протяжению, сложности складокъ, обилию второстепенныхъ хребтовъ, сивтовъ и лединковъ, самый могучій и обширный горный массивъ среднихъ широтъ азіатскаго материка. Длина ея отъ съверо-западной оконечности Маратау до восточнаго конца горъ Богдо-ула въ Китаъ свыше 2.000 верстъ: высота отдъльныхъ хребтовъ отъ 10.000 до 14.000 ф.; высота вершинъ до 15.000 ф. и даже до 24.000 ф. (Ханъ-тенгри).

Къ югу отъ Тяпь-ишия расположены складки, хребты и нагорья Намиро-Алайской системы, которая хотя значительно короче предыдущей, по зато выше, комнактиће и отличается самыми массивными выходами гранитовъ. Длина ся отъ западной оконечности хребта Нура-тау до меридіана Каштара въ Китаф достигаетъ около 850 верстъ, если же къ ней причислить вышеописанныя степныя горы (Букант-тау, Султант-упаъ-дайтъ и друг.), раздъляющія бассейны Сыръ-дарыи и Аму-дарыи и представляющія въ сущности разорванное стверо-западное продолженіе хребта Нура-тау, то длина ся составить не менфе 1,300 верстъ. Высота гребней хребтовъ и переваловъ этой системы достигаетъ 14,000 (16,000 ф., и отдъльныхъ вершинъ 26,000 фут. (Мусъ-татъ-ата, въ китайскихъ предълихъ). Въ составъ ся входитъ также навъстное нагорье Памиръ.

Примыкая на съверъ къ Тянь-шаню, Намиро-Алайская система, на югъ, входитъ въ свявь съ наиболже южной горной системой Туркестана Конетъ-дагъ-Гиндукушской, а въ предълахъ Китая и съ Кузнь-луньской. Длина екладокъ Гиндукушской системы, начинающейся отдъльными вознышенностями у Красноводска на берегу Касийскаго моря и, къ юго-ностоку отъ Памира, примыкающей къ Кузнь-луню и Гималаямъ, около 2,000 верстъ. Высота хребтовъ, принадлежащихъ къ этой системв, въ предълахъ Туркестана невелика, не выше 10,000 фут.; однако, далъе къ ностоку въ Афганистанъ и Кафиристанъ, въ предълахъ собственно Гиндукуща, высота горъ возрастаетъ потти вдвое и, при встрътъ съ Гималайской системой (Каракорумъ), онъ образуютъ единственное въ своемъ родъ на земномъ шаръ скучиваніе складокъ съ массой вершинъ до 25,000 фут.; высочайшей вершиной Гиндукуща является Тиричъ-миръ (25,400 фут.) въ Читралъ.

Обратимся вы болъе подробному обзору всъхъ этихъ горныхъ спетемъ.

Вознашенности Тарбагатайской системы занимають сравинтельно песьма небольшое пространство въ съверо-восточномъ углу Туркестанскаго краи на гранцијъ Семирѣченской области съ Семиналатинской областью, а отчасти и съ Китаемъ. Въ составъ ей въ предълахъ краи вхо итть, главнымъ образомъ, юго-восточная оконечность хребта Чингизътау и южный склопъ ванадной половины хребта Тарбагатай, составляющихъ наиболье рѣзко выраженную часть водораздъла между рѣвами, текущими на сѣверъ къ Иртыну и на югъ въ Балхашскій бассейнъ. Чингызътау представляеть въ сущности западнос продолженіе Тарбагатай, от увленное отъ послъдняю пониженіемъ, черезъ которое пролегаеть трактъ, сосдиняющій Туркестанъ съ Сибирью, и прорывается рѣка Аягуль, впадающая въ Балхашть. Высота хребта, сложеннаго въ опачительной мѣрѣ наъ гранита, діоритовъ и порфировъ, не превышаеть 4,000 футл на склонахъ мъстами встрѣчаются лѣсныя заросли и источники, питающіе рѣчки, частью впадающія справа въ Ангузъ, какъ, напримѣръ, Дженнике и Айгызъ, частью же териющіяся въ нескахъ, какъ Баканасъ, Кокъ-сала и другія.

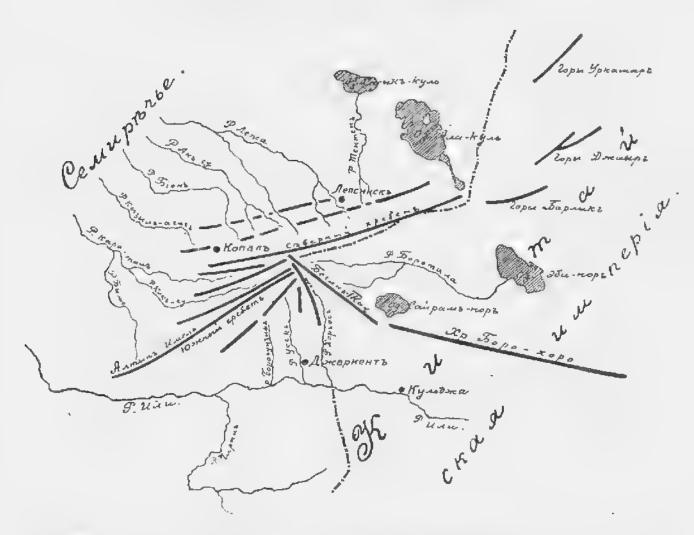
Тарбагатай (тарбага-тау сурковый хребеть), составляя одно орогрифическое цьлое съ Чингизъ-тау, обособляется въ видь хребта верстахъ въ 50 къ юго-востоку оть города Сергоноли и, постепенно повышансь, принадлежить Туркестану своимъ южнымъ склономъ на протижения около 150 персть до перевала Хабаръ-асу, гдъ сходятся

границы Семир
Іченской и Семицалатинской областей и Китая. Ширина хребта около 30-50 версть, средняя высота около 5-7 тысячь футовъ. Наиболее высокія вершины лежать въ средпей части хребта, гдѣ одна наъ шихъ *Тасъ-тау* достигаетъ 9.700 фут. и на сѣверномъ склонѣ иногда въ теченіе всего лѣта сохраняетъ нятна сиѣга. Настоящей сиѣговой линіи, однако, адѣсь иѣтъ; вслѣдствіе сухости климата она лежитъ выше. Изъ довольно многочисленныхъ переваловъ напболтье удобенъ поминутый Хабаръ-асу, доступный не только для поводовать по под поводовать и служащий обычной караванной дорогой въ китайскій городъ Чугучакъ съ сѣвера. Въ прежнее времи проходъ этотъ имѣлъ очепь важное значеніе для торговли между Россісії и Китаємъ; въ теченіе двухъ послѣдинхъ стольтій каштарскіе степ и китаемъ; въ течеще двухъ послъдиихъ столъти канпарска кунцы, отправлявшеен на ярмарки тронцкую, оренбургскую и прбит-скую, а также татары и русскіе торговые люди, ъхавшіе наъ Россіи пъ Джунгарію и Кашгаръ, слъдовали этому пути и переналивали черезъ Тарбагатай по проходу Хабаръ-асу. Остовъ хребта, состоящій изъ гра-нита, порфира и другихъ массивныхъ породъ, прикрытъ на склонахъ слащами, известияками и песчапиками, принадлежащими къ девонской и каменноугольной системамъ. Горы, за исключеніемъ высоких в вершинть, покрыты травой, а на южномъ склонѣ хребта, гдѣ много крутыхъ и глубовихъ ущелій, встрѣчается и древесная растительность, въ видѣ ивъ, тополя, барбариса, боярышника, дикой яблони и т. п. Въ пустынныхъ ущельяхъ водятся горные бараны и горныя куропатки, а въ болте высокой полосъ въ изобиліп сурки, давшіе имя хребту и всей горной системъ. Съ южнаго склона хребта стекаеть довольно много ръчекъ; одић изъ нихъ изсякаютъ въ степи, едва выйдя за почтовый тракть изъ Сергіополя въ Бахты, пролегающій на высоть 1.000—1.400 фут. у южной подошны Тарбагатая, другія, какъ Урджаръ и Хатынъ-су, сравнительно залеко выбъгають въ степь и внадають съ съвера въ озеро Ала-куль. Вь это же озеро пиадаеть довольно значительная и многоводная рѣка Эмель (Эмиль, Имель), берущая начало въ восточной части Тарбагатая, въ китайскихъ преділахъ: по пічкоторымъ даннымъ, въ половодье вода Эмели пъсколько солоновата, по спадъ же водъ вкусъ ен совершенно прфеный.

Уже съ переваловъ Тарбагатая, далеко на юго-западъ, среди желтой равнины видна блестящая водиан новерхность озеръ Сасыкъ-куля и Ала-куля, а за нею смутно на безоблачномъ небъ лиловый контуръ Лжунгарскаго Алатау: хребетъ этотъ представляетъ самый съверный членъ огромной системы Тянь-шаня, имъющей столь важное значене въ орографіи средней Азіи. На протяженіи болъе 1.500 версть по широтъ, отъ западной оконечности Кара-тау, сливающейся со степью, до величественнаго Ханъ-тенгри (Царь духовъ), поднимающагося на китайской границѣ, высятся хребты этой системы, вырисовывая свои сиѣжные шихи на голубомъ небосклонѣ и представляя какъ бы исполинскую плотину, воздвигнутую природой противъ безграничнаго моря несковъ. Надвигающагося съ сѣвера. Тянь-шанъ (Небесныя горы) представляетъ систему дугообразныхъ складчатыхъ хребтовъ и иѣпей около 2.000 верстъ длиною и около 300 400 верстъ шириною, расположенную между 40 и 46 градусами сѣверной широты, т. е. въ широтахъ, одинаковыхъ съ сѣверной и средней Италіей, и 36 и 64 градусами восточной долготы

отъ Пулкова. Общее направление всѣхъ этихъ дугообразныхъ горимхъ складокъ, выпуклыхъ къ югу и вогнутыхъ къ съверу, при чемъ южиње склоны ихъ обыкновенно болѣе пологи, а съверные болѣе круты, простирается съ З.-Ю.-З. на В.-С.-В.; другія направленія встрѣчаются значительно рѣже и имѣютъ второстененное значеніе. По миѣнію Мушкетова, въ Тяпь-шанѣ господствують два главныхъ паправленія поднятія съ С.-В. на Ю.-З. и съ Ю.-В. на С.-З.; первое изъ шихъ болѣе древисе, гранитовое, произонью еще въ налеозойскую эпоху и, въроятно, одно-

Схема хребтовь Днеунгарскаго Аматау.



временно съ первоначальнымъ образованіемъ Куэнь-дуня; другое, сравпительно повос, наиболже сильно проявившееся въ третичную и послътретичную эпохи и, быть можеть, еще продолжающееся и въ настоящее времи. Оно было результатомъ стяженія, нагромоздившаго складки, которыя преобразовали древнее поднятіе, значительно увеличивъ высоту гребней и придавъ имъ другое направленіе; въ результатъ, во многихъ случаяхъ, произовко сліяніе складокъ обоихъ направленій и образованіе такимъ образомъ непрерывныхъ дугообразныхъ хребтовъ, которые хотя им'яютъ различное направленіе въ разныхъ своихъ частяхъ, по эти части геологически такъ тъсно связины между собою, что ихъ едва ли слъдуеть выдёлять въ разныя системы, какъ это дёлаеть баронъ Рихтго-фень, а въ нослёднее время и Фридрихсенъ. Слёдствіемъ этихъ процес-совъ явилась весьма развитая складчатость и тотъ общій характеръ всей горной системы, который быль указань выше. Однообразіе и правиль-пость складокъ нарушаются только въ тёхъ мѣстахъ, гдѣ нагромождавшіяся колоссальныя складки встр'єчали на своємъ пути масснвные выходы древнихъ кристаллическихъ и метаморфическихъ породъ; въ такихъ мъстахъ образовались горные узлы, отличающеся панбольшею высотою вершинъ, скопленіемъ ледниковъ, дающихъ начало большимъ рѣкамъ, и запутаннымъ геологическимъ строеніемъ. Таковы, напримѣръ, "Тжунгарскій массивъ въ верховьяхъ рѣки Боротала, горная группа Ханъ-тенгри, Манасъ, ледилковая область Акъ-шійрякъ и т. п.

Таковы взгляды Мушкетова. Но поздитиния изследования во мнотихъ случаяхъ не подтвердили этой схемы; такъ, Веберъ на основании своихъ работъ въ Чимкентскомъ и Ташкентскомъ увадахъ полагаетъ, что сверо-западныя поднятія произошли раньше, чѣмъ сѣверо-восточныя; именно, первыя имъли мъсто между нижнекаменноугольнымъ и мъловымъ періодами, а вторыя—въ третичный.

Напболѣе выдвинутымъ на сѣверъ и обособленнымъ членомъ си-

стемы Тяпь-шани является *Джунгарскій* плп *Семиртиченскій Алатау* (пестрыя горы), залегающій въ направленіи съ З.-Ю.-З. на В.-С.-В. между 44 и 46 градусами съверной шпроты и 47 и 52 градусами восточной долготы (отъ Пулкова), на границъ Семпръченской области и Илійской провинціп Китая. На съверъ и западъ отъ хребта разстилаются степныя, частью песчаныя солонцеватыя равнины съ озерами Балхашъ, Ала-куль, Сасыкт-куль и рѣкою Или; на югѣ шырокая долина этой рѣки, отдѣляющая хребеть отъ главныхъ складокъ Тянъ-шаня, и долина р. Боротала, впадающей въ озеро Эби-поръ, а на востокъ глубокая Каптагайская тьенина, простирающаяся отъ озера Ала-куль до озера Эби-норъ, къ востоку отъ которой начинаются *Барлыкскія горы*. Протяженіе Джунгарскаго Алатау отъ Кантагайской долины до верховьевъ рѣки Боротала, гдф онъ распадается на ифсколько ценей, около 200 версть; отсюда до гдв онъ распадается на ижеколько пвией, около 200 версть; отсюда до крайнихъ юго-западныхъ отроговъ (горы Малай-сары) на берегу рѣки Или, также около 200 верстъ, а всего до 400 верстъ. Вмѣстѣ съ Барлыкскими горами, хребтами Джаиръ и Уркашаръ, изъ коихъ послѣдній входить въ связь съ восточной частью Тарбагатая, длина всего Джунгарскаго массива достигаеть около 650 верстъ. Въ видѣ непрерывнаго, высокаго и въ большей части покрытаго вѣчными сиѣгами хребта Джунгарскій Алатау тянется, подъ разными названіями, оть Кантагайской долини до разучными востата покрытаго въчными сиѣгами хребта Ской долини. ской долины до верховьевь рфки Боротала и далье къ западу до меридіана города Копала, составляя въ восточной своей половинъ государственную границу Россіи съ Китаемъ. На всемъ этомъ протягосударственную границу России съ Китаемъ. На всемъ этомъ протяжении южный, китайскій склонъ хребта падаетъ весьма круто къ долинѣ рѣки Воротала, а сѣверный, образуя множество отроговъ, особенно развитыхъ въ восточной его части, уступами спускается къ стенямъ. Уступы эти, отграниченные передовыми параллельными главному гребню невысокими хребтами, представляютъ мѣстами возвышенныя волистыя степныя равнины, орошенныя многочисленными рѣками, которыя, черезъ дикін ущелья въ передовыхъ хребтахъ, прорываются на Балхашскую низменность. Таковы нагорыя, расположенныя между рѣками Ленсой и Басканомъ (около 7.500 ф. высоты), Басканомъ и Сарканомъ, Сарканомъ и Акъ-су и, въ особенности, между этой послъдней и Кызылъ-агалемъ, гдъ около 1.500 кв. верстъ занимаетъ нагорье Джунке, лежащее на высотъ 3.500—4.000 ф. и орошенное помимо двухъ послъднихъ ръкъ еще и р. Біенъ. Съверной окраиной этого плодороднаго нагорья, занятаго въ болъе низкихъ частяхъ нашнями казаковъ и киргизъ, является Арасанскій кряжъ, у южной подошвы котораго, близъ ст. Арасанской, пробиваются извъстные въ крат Арасанскіе минеральные источники. Почтоный трактъ изъ Върнаго въ Сибиръ пересъкаетъ Арасанскіи горы черезъ переваль Гасфороа (3.647 ф.). Наибольшей высоты Джунгарскій Алатау достигаетъ, повидимому, въ верховъяхъ Саркана и Акъ-су, гдт многія вершины превышаютъ 13.000 ф., а нѣкоторыя доходятъ даже до 14.500 15.000 ф. Сивговая липія находится здъсь на высотъ 10.300 ф. Высокія области хребта крайне слабо изслъдованы, въ виду чего о развити ледниковъ на немъ до послѣдияго времени не было почти никакихъ



Ханъ-хайскія отложенія вы долинь Усека. (Фот. В. В. Сапожникова).

евъдъній. Лишь изъ изсивдованій проф. Сапожникова, произведенныхъ HMT. 1902 и 1904 гг., выясиилось, что сифжная область Джунгарскаго Алатау представляеть значительное развитіе и что въ немъ имѣется довольно много пебольшихъ лединковъ, питающихъ вмѣимегоп имыначато то ато большинство многочисленныхъ ръкъ и потоковъ. Наибольшее число лединковъ сосредоточено здѣсь, повидимому, въ верховьяхъ Віспа, Акть-су, Саркана п Лепсы; изъ пихъ заслуживають вниманія дединкъ Лемекие (верховыя Акь-су),

берущій начало изъ трехъ фирновыхъ потоковъ и им'єющій около 4 вер. въ длину, и Лепсинскій ледникъ (верховыя Ленсы) того же типа около 5 в. въ длину: шихній конецъ постідняго находится на высотіз 9.800 ф. Съ сіввернаго склона Джунгарскаго Алатау въ долину ріжи Боротала ведутъ три перевала, доступные, вслідствіе общія сибта, только въ теченіе іюля и августа и представляющіе трудные выочные пути: лепсин-

скій (Кокъ-атау), басканскій и сарканскій.

Западиће верховьевъ рѣки Боротала Джунгарскій Алатау теряеть свой прежній характеръ и образуєть нѣсколько кряжей и отроговъ, расходищихся въ видѣ вѣера на С.-З., З. и Ю.-З. и постепенно понижающихся къ берегамъ Или, гдѣ они совершенно сглаживаются со степью. Изъ этихъ хребтовъ наиболѣе значительнымъ является южный: онъ короче вышеописаннаго, но по высотѣ и развитію сиѣжной области нисколько не уступаетъ послѣднему и долженъ быть признанъ за второй (южный) главный хребетъ Джунгарской системы. Хребетъ этотъ, начинаясь на востокѣ высокими

горами Кабыль-тау и переходи затімть въ хребеть Лабасы, продолжается даліве на юго-западъ въ высотахъ Аламана и Алтынь-эмеля; напбольшія сконленія спітовъ и лединковъ, частью изслідованныхъ тімь же проф. Саножниковымъ, находятся въ восточной, боліве высокой части хребта (Кокъ-су) въ верховыхъ ріжь Хоргоса, Усека и Кокъ-су, обширный, сильно развітвленный бассейнъ которой наполняеть почти все горное пространство, заключающееся между главными хребтами Джунгарскаго Алатау. Въ верховыхъ ріжи Тышкана, лівваго притока

Усека, на южномъ склонъ горъ Дмитріевымь недавно открыта цълая система пебольшихъ ледниковъ (болфе 20); дедники имфются также цвъверховьяхъ сосъднихъ ръкъ. Какъ этотъ хребеть, такъ и вообще весь Джунгарскій Алатау посить многочисленные слъды бывшаго оледенвиія, въ видв старыхъ моренъ, лединковыхъ наносовъ, отшлифованныхъ скалъ и т. и., распространенныхъ всюду отъ высокогорной области до выхода изъ ущелій на равинну. Главные гребни Джунгарскаго Алатау сложены изъ гранитовъ, сіенитовъ, ръже филлитовъ, а отроги преимущественно изъ сланцевъ. На южныхъ предгорьяхь хребта, обращенныхъ кь реке Или, во мпогихъ местахъ развиты такъ называемыя ханъ-хайскія отложенія третичнаго возраста, состоящія изъ конгломератовъ, мергелей и песчаниковъ и представляюнія нерѣдко толщи до 500 метровъ мощности.

Миогочисленные рѣчки и ручьи, стекающе съ сѣверныхъ и западиыхъ склоновъ



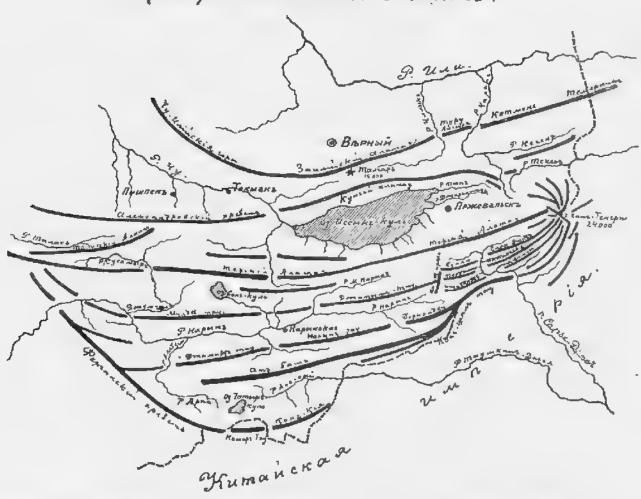
Земляныя ипрамиды въ долинь Хоргоса. (Фот. Фриорилсена).

Джунгарскаго Алатау, образують избеколько довольно значительныхърбкъ, направляющихся на съверъ и съверо-западъ, таковы: Тентекъ. Ленса съ Басканомъ, Акъ-су съ Сарканомъ, Біснъ, Кызылъ-агачъ и Кара-талъ. Ленса, Акъ-су и Кара-талъ впадаютъ въ Балхашъ, Тентекъ въ Сасыкъ-куль, а Біснъ и Кызылъ-агачъ теряются въ болотахъ, разливахъ и пескахъ. Съ южныхъ склоновъ хребта стекаютъ лѣвые притоки Воротала, а далѣе къ западу правые притоки Или: Хоргосъ, Усекъ, Борохудзиръ и Кокъ-Терекъ; изъ нихъ только первые два доходятъ до главной рѣкп, остальные же, не доходя до нея, теряются въ камышахъ

и болотахъ. Л'яса на Джунгарскомъ Алатау сильно истреблены и въ настоящее времи встръчаются преимущественно лишь въ труднодоступныхъ м'ютностяхъ; они состоятъ изъ ели, пихты, а кое-гдб изъ лиственницы и древовиднаго можжевельника; по берегамь рікь растеть тополь, ша, береза и разпообразные ягодные кустаринки; на съверныхъ предгорьяхь встръчается много дикой яблони. Верхияя граница лъса лежитъ на высоть отъ 8.500 до 9.000 фут. Восточную границу русскаго Джунгарскаго Алатау составляеть, какъ уже было сказано, Каптагайская твенина, за которой начинаются Варлыкскія горы. Этоть степной проходъ, называемый также Эбинорскими воротами, имбеть 10—15 версты ширины и ведеть отъ озера Ала-куль на югъ въ китайскіе предѣлы къ озеру Эби-поръ; съверная часть его покрыта болотами и камышами, прилегающими къ озеру Ала-куль и къ лежащему ићсколько юживе озеру Джеланашъ; остальное пространство представляеть выжженную галечинковую, а м'єстами глинистую стень, изъ которой, какъ изъ моря, выставляются гребии потопувшихь въ продуктахъ своего разрушенія хребтовъ. Кантагийскій проходъ павістень въ Средней Азін дующими вь немъ по временамъ сильнфйшими вътрами; господствующими вътрами являются адбеь: сѣверо-западный (у туземцевъ сайканъ) и юго-восточный (у туземцевъ эби или эбе), свиръпствующіе осенью и весною. По разсказамъ киргизовъ, вътеръ бываеть настолько силенъ, что подинмаеть на воздухъ гальку и валить коня на землю. За тъсниной начинаются кругые склоны Барлыкскихъ горъ, но которымъ проходить русско-китайская граница.

Къ югу отъ долины ръки Или залегаетъ следующая дугообразиая система складокъ, принадлежащая уже къ главному массиву Тянь-шаня. Начинаясь расилывчатыми возвышенностями Чу-Илійскаго водоразділа у юго-западной оконечности Бадхаша и постепенно повышаясь по направленно къ юго-востоку, складка эта образуеть огромный хребеть, который подъ именемъ Заилискаго Алатау окаймляетъ съ юга долину Или и является передовою цанью Небеспыха горь. Западная часть этой складки представляеть широкую полосу возвышенностей, расположенную между правымь берсгомъ рѣки Чу и песками, окаймляющими нижнее теченіе ръки Или. Въ этой возвышенной полосъ, шириной около 150 верстъ, можно различить двъ части: съверную и южную. Съверная часть, чаще всего называемая Чу-Илійскими горами, широкой расилывчатой грядой типется съ юго-востока на сфверо-западъ и, понижаясь къ сфверу, постененно сливается со стенями и несками. Различныя части этой гряды посять названія горь Кульджа-баши, Хань-тау, Тюлькели и др.; онь невысоки, не выше 1 3 тысячь футовь, покрыты травой, удобопроходимы и во многихъ мъстахъ даже доступны для колеснаго движенія; со склоповъ ихъ стекаеть ићсколько маловодныхъ ручьевъ и рћчекъ, изеякающихъ у подотны горъ. Южная часть разематриваемыхъ возвышенностей, навъстния подъ именемъ Кандыкъ-тау, а далъе къ востоку, Мусъ-бель, Бишъ-майнакъ и др., прилегаеть непосредственно въ съверной, отдъдвясь отъ нея лишь пошькеніемъ, образуемымъ на запад'я долиной степпой ръчки Дала-кайнаръ, а на востокъ широкой долиной Копа, лежащей по верхнему теченію різчки Капка-курту, впадающей слівва пъ Или. Кандыкъ-тау выше, круче и къ юго-востоку от *Курдайскаго перевала* (3.100 фут.), черезъ который проходить почтовая дорога изъ Ташкента въ Върный, представляетъ ясно выраженный хребетъ, высота котораго быстро увеличивается къ востоку. Такъ, Кастекъ у съвернои подошвы хребта лежитъ уже на высотъ 3.300 фут., а Кастекъ у съвернои подошвы почтовой дорогъ изъ Кастека къ Иссыкъ-кулю достигаетъ 7.780 фут.; отдъльныя вершины близъ перевала не ниже 10.000 фут. (Сускъ-тюбе). Далъе къ востоку хребетъ становится еще выше и пезамътно переходитъ въ Занлійскій Алатау, который, въ видъ непрерывной, слегьа паотнутой къ югу цъщ, тяпется на протяженіи болъе 250 верстъ отъ Кастекскаго перевала до прорына ся ущельемъ ръки Чилика. Самая высокая часть

Схема - хребтовь Центрального Пань-Шана.



мребта, имфющаго въ общемъ около 8.000 фут. средней высоты, находитей приблизительно посредник; адъсь, въ узлъ, свизывающемъ Заилійскій Алатау съ Кунгей-Алатау, высится гранитовая группа высокихъ вершинъ, покрытыхъ въчными сиъгами, интающими многочисленные ледники. Таковы: инкъ Алматы, имъющій около 15.000 фут. высоты, и Талгаръ (Талгарнынъ-талъ-чоку), трехилавая вершина котораго поднимается, но повъйшему опредъленію Саножникова, до 15.660 футовъ и является, такимъ образомъ, самой высокой точкой во всемъ хребть. Въ объ стороны отъ Талгарской группы хребетъ, версть на 50, силошь по-крытъ въчными сиъгами, спускающимися здъсь до 10½ 11 тысячъ футовъ; въ остальныхъ частихъ хребта въчные сиъга встръчаются лишь

отдільными пятнами. Нав перевалова ва западу отъ Талгара панболже пявічетны: Каскеленъ, достигающій 10.800 фут. высоты, и Алматы 10.900 фут., и въ востоку отъ него Тургенъ-ассу 9.400 фут. и Карагай-булакъ 10.000 фут.: первые два ведуть въ упелье Вольшого Кебина, а вторые — въ ущелье Чилика. Кебинъ и Чиликъ стекають въ противоположныя стороны съ оледенвлыхъ склоновъ Талгарскаго увла. Гребень хребта состоить въ гранита, сіенита, порфира и другихъ массивныхъ породъ: склоны сложены изъ сланцевъ, известияювъ и другихъ девонскихъ и каменноугольныхъ отложеній. Св'ядыйя о и'ькоторыхъ лединкахъ Заплійскаго Алатау получены лишь въ посл'ядиее времи. Въ верховыхъ рфки Иссыкъ, вытекающей изъ Талгарской грунны, им'ьется шесть лединковъ, на одномъ изъ коихъ находитъ и небольное озеро съ плавающими льдинами: на южиомъ склоитъ Талгара открытъ лединкъ Богатыръ, им'ьющій три истока и достигающій 10—12 версть длины и 2-3 версты пиприны; пижнимъ концомъ своимъ ледвикъ втотъ выходить въ долину Чилика и даетъ начало р. Талгару, одному изъ его притоковъ. Лединки им'ьются также и въ верховыяхъ пъкоторыхъ правыхъ притоковъ р. Вольшого Кебина, какъ, наприм'ъръ, въ верховяхъ р. Джаникъ: инже лединка того же имени лежитъ моренное озеро на высотъ 7,000 ф. Въ верховыяхъ р. Алматинки близъ Върнаго также найдена грунна лединковъ (Туюксуйскіе лединки), при чемъ осмотръ лединковъ геруниа лединковъ (Туюксуйскіе лединки), при чемъ осмотръ лединковъ равной 214 миллиметрамъ.

Заилійскій Алатау, круто подшимающійся надъ стенью и стоящимъ у его подошим гор. Вѣрнымъ, представляеть величественную картину. Нутешественникъ имъеть вояможность единмъ вяглядомъ окинуть всъ пояса, отъ жаркой низменности до вѣчныхъ сиѣгова, и простѣдить постепенную ихъ смѣну. За сожженной солицемъ польянною степью, у полножія горъ на плодородной лессовой почвѣ, орошенной изъ горимът польян порът на плодородной лессовой почвѣ, орошенной изъ горимът поясь и окруженныя польян; выше лежить поясь тополи, яблони, ктепа и другихъ лиственныхъ породъ, еще выше полоса елоныхъ лѣсовъ и, наконецъ, поясъ альнійскихъ настбицъ, надъ которыми ослѣпительной оѣливной сверкають вѣчные спѣга. Съ болѣе дальняю разстоянія, напримъръ, съ береговъ Или картина эта принимаеть другой характеръ; подножье и темныя предгорыя хребта исчезають въ дымкъ отдаления, и только иѣнь сиѣжныхъ вершнивъ, какъ бы шся въ, колеблющемся отъ знои воздухѣ, рисуется на небосклонѣ. Съ сѣвершыхъ склоновъ Заплійскаго Ала-тау стекаетъ множество рѣчекъ (Кастекъ, Каскеленъ, Алма-тинка, Талгаръ, Иссыкъ, Тургень, Аса и др.), которыя частью непосредственно внадаютъ въ р. Или, частью же служатъ для усиленія другихъ ей притоковъ (Чиликъ и др.). Рѣка эти быстры и многоводни. Ихъ ущельи, то заваленныя обломками скатъ и валущами, черезъ которыю рѣка скачетъ въ видѣ бѣшенаго каскада, то заросшія лѣсомъ и кустарникомъ, весьма живописны и не уступають краспыѣйшимъ мѣстамъ Алынъ. Каскады и ключи со всѣхъ стороиъ бьютъ изъ скалъ и струятся но моховому покрову лѣса. У подошвы горъ подпочвенная влага ("кара-су") мѣстами настолько обильна, что окрестности Вѣрнаго изобилуютъ болотами и лугами, нодобилхъ которымъ нѣтъ во всей долинѣ Или. Ожный склогь

хребта, какъ было уже сказано, орошается *Чиликомъ* и *Б. Кебиномъ*, берущими начало въ ледникахъ Талгара и текущими въ продольныхъ долинахъ въ противуположныя стороны. Большой Кебинъ течетъ на югозападъ и у входа въ Буамское ущелье впадаеть справа въ р. Чу, что ке касается Чилика, то онъ течетъ спачала на востокъ, а затъмъ почти не касается чилика, то онъ течеть сначала на востокъ, а затъмъ почти подъ 48 градусомъ в. л. (отъ Пулкова) круто поворачиваеть на съверъ, глубокимъ ущельемъ прорываеть Заплійскій Алатау и, выйди на равнину, также внадаетъ въ Или. Изъ озеръ, которыми Заплійскій Алатау не богатъ, замѣчательно моренное озеро Джасылъ куль, находящееся въ верховьяхъ р. Иссыкъ на высотъ около 5.800 фут. надъ уровнемъ моря. Озеро это имѣетъ до 4 верстъ длины и больше версты ширины и необыкновение живописно въ своихъ очень высокихъ скалистыхъ берегахъ,

Къ востоку отъ прорыва Чилика хребеть значительно понижается и носить названіе горь Богуты и Туру-айгыръ, разделенныхъ нагорьемъ около 3.600 фут. высоты; переваль Сейрекъ-тасъ въ горахъ Богуты достигаеть всего 5.000 фут., а проходь *Апр*ъ въ гранито-сланцевомъ хребтѣ Туру-айгыръ 6.100 ф. Восточной границей Заплійскаго Алатау можно считать р. *Парынъ*, которая, прорвавъ Купгей-Алатау, огибаетъ съ востока горы Туру-айгыръ и Богуты; небольшое подавтіе продолжается

однако и восточиве ръки.

Траннтовый массивъ Талгара связываеть Заплійскій Алатау съ хребтомъ Кунгей-Алатау, принадлежащимъ къ следующей, боле южной, системъ складокъ Тянь-шаня. Система эта значительно длиниве предыдущей; начинаясь у г. Ауліэ-ата подъ 41° восточной долготы Александровскимъ хребтомъ, она продолжается къ востоку отъ Буамскаго ущелья, черезъ которое р. Чу вырывается изъ горъ на равшину, въ хребть Кунгей-Алатау и въ горахъ Кетмень (Акъ-бурханъ). Александровскій тработь хребеть, Киргизнынъ-Алатау по терминологін Стверцова, начинансь у г. Ауліз-ата возвышенностью Текъ-турмась, огибаемой ръкой Таласомъ, выходящей въ стець, тяпетен къ востоку, сначала съ небольшимъ укло-номъ на юго-востокъ, а затъмъ почти въ шпротномъ направленіи, на протяженін около 350 версть до Буамскаго ущелья, которое обыкновенно принимается за условную границу между Александровскимъ хребтомъ и Кунсей-Адатау. Ущелье это представляеть, однако, въ сущности поперечную долину въ Кунгей-Алатау, и орографическую границу между названными хребтами слъдуеть искать не въ ущельъ. а изсколько западиже въ гориомъ узлъ въ верховыяхъ р. Иссыкъ-ата и Каракола; отъ жого гориаго узла Кунгей-Алатау направляется на В.-С.-В., а Александровскій хребеть на З.-С.-З., едва отклоняясь оть нараллели и составляя съ Кунгей-Алатау, очень тупой уголъ. Возвышаясь у Аулія-ата всего на 150 футовъ падъ уровнемъ Таласа н около 2.600 футовъ надъ уровнемъ моря, Александровскій хребеть постепенно повышается къ востоку и между истоками Чапара и Макмала подпимается приблизительно до 13.000 фут., т. с. выше сибговой линіп. Далће, хребеть вновь понижается, достигая противъ Мерке у истоковъ р. Урянды не болбе 9.200 ф., и, лишь начиная отъ истоковъ ръки Карабалта, опять повышается за предълы сибтопой лицін. Покрытая въчными сибгами часть хребта простирается до перевала *Шалси*, а самыя высокія вершины, достигающія 14—15 тыс. фут., расположены въ перховыяхъ рр. Ала-арча и Ала-медынъ, приблизительно на меридіанъ Пишпека.

Сибговая линія лежить на высоті около 11,500 ф., что же касается лединковь, то свідімія о нихь скудны. Вы восточной части хребта, вы верховьяхы р. Иссыгаты (Иссыкъ-ата) и Кегеты, впадающихь сліва вы Чу,
имбется півсколько небольшихь ледниковь, представляющихь остатки
прежинхь гораздо боліве значительныхь. Ледникі вы верховьяхь Кегеты
спускается до 10,450 ф. Ледники вы верховьяхь Иссыгаты расположены
двуми группами: одна изы нихь находится вы верховьяхь рібки, выше
горячихь источниковь Арасань, а другая вы истокахъ Туюка, праваго ен
притока (Туюкскіе ледники). Изы многочисленныхы переваловы наиболіве
носінцаемыми являются: Мерке вы западной части хребта, Кара-балта
вы центральной и Ала-медыны и Шамси вы восточной; послідній достигаеть 11,850 ф. нады уровнемы моря.

Съ съверныхъ склоновъ Александровского хребта, представляющихъ рѣзкій контрасть своими крутыми контрфорсами и сиѣжными вершинами съ разстилающейся далъе безбрежною степью, степаеть множество болъе или менъе значительныхъ ръкъ и ръчекъ, притоковъ р. Чу и ея главнаго лъваго притока Курагаты. Почтовый трактъ изъ Ауліэ-ата въ Върный пересъкаетъ сотин потоковъ, которые, стремительно вырвавшись изъ дикихъ ущелій, тихо направляють свой бѣгь на сѣверъ, въ степь. Таковы: Курагаты, Кара-кыштакъ, Мерке, Урта, Кара-балта, Акъ-су, Ала-медынъ, Иссыгаты, Шамси п мн. др. Южный склонъ хребта, въ западной части последняго даеть начало речкамъ, питающимъ Караколъ верхнее теченіе Таласа; въ центральной съ пихъ стекають верховья р. Сусамыръ, текущей въ Нарынъ, а въ восточной—лъвые притоки р. Кочкара, представляющей одинъ изъ истоковъ р. Чу. Въ геологическомъ отно-шеніп Александровскій хребеть состоить изъ сильно метаморфизованныхъ осадочныхъ породъ съ участіемъ мелафировъ, сланцевъ и известняковъ; гребии горъ во многихъ случаяхъ состоять изъ гранитовъ, сісинтовъ и порфировъ; въ предгорьяхъ развиты мергели и консломераты. Обращенные къ степямъ съверные склоны хребта мъстами покрыты лъсомъ, главнымъ образомъ еловымъ, а южные совершенно безлъсны. Долины рѣкъ и ущелья поросли зарослими тополя, боярынинка, рябины, ивы, облѣнихи и другихъ кустарциковъ; здѣсь и тамъ но склонамъ горъ встръчается тянь-шаньская береза и древовидный можжевельшикъ. Верхияя полоса горъ представляетъ преносходных настбища съ множествомъ піоновъ, незабудокъ, горнаго мака и другихъ цвѣтовъ. Близъ переваловъ Кара-балта и Акъ-су, въ центральной части Александровскаго хребта, къ нему примыкаетъ съ юга отрогъ Талассяаго Алатау, принадлежащаго къ еледующей, еще более южной, системе складокъ Тянь-шани. Буамское ущелье, которое показалось въ 1856 году столь мрачнымъ п ужаенымъ первому его изследователю Ц. И. Семенову, нынѣ не представляетъ никакихъ трудностей и опасностей; черезъ него проложена прекрасно разработанная почтовая дорога, соединяющая Токмакъ съ берегами озера Несыкъ-куля и служащая также для довольно оживленныхъ сношеній Семпрвисискихъ степей съ верхнимъ теченіемъ Нарына и Ферганой; тъмъ не менъе, общій видъ этого ущелья и теперь угрюмъ и дикъ; на протяжении болће 20 верстъ вьется мрачная твенина съ нависшими темными безплодными скалами, черезъ которую съ грохотомъ прорывается мутный, пенистый истокъ реки Чу.

Продолжение Александровскаго хребта къ востоку отъ Буамскаго

ущелья, окаймляющее озеро Иссыкъ-куль съ с'явера, носить названіе *Кунгей-Алатау*. С'яверное побережье Иссыкъ-куля нав'ястно у м'ястныхъ киргизъ подъ именемъ "Кушгей", т. е. стороны, обращенной на югъ, а южное "Терскей", т. е. стороны, обращенной на сѣверъ и находищейся въ тъщ; отсюда и горные хребты, расположенные на соотвътствующихъ берегахъ озера, посять названіе Кунгей-Алатау и Терекей-Алатау. По своему геологическому составу, строенію и протяженію Кунгей-Алатау въ общемъ еходенъ съ лежащимъ нъсколько съвернъе Занлійскимъ Алатау, съ которымъ, какъ было указано выше, опъ связанъ горнымъ массивомъ Талгара. Длина Кунгей-Алатау отъ Буамской теснины до ущелья Акь-тогоя (вышеномянутый притокъ Или, Чарынъ въ мъстъ прорыва хребта Кунгей-Алатау посить назнаніе Акъ-тогоя, а еще выше Кегена) составляеть около 280 версть. Начинаясь близь Буама возвыпенностими около 7.000 ф., хребеть этотъ быстро поднимается и по ередней высоть, около 9.000 ф., превосходить Занлійскій Алатау; отсутствіе особо выдающихся вершинь и значительных пониженій придасть Кунгей-Алатау видъ гигантской стъны, которая круго, почти безъ всякихъ предгорій, поднимается со стороны Песыкъ-куля. Напбольшей вышины хребеть достигаеть въ средней его части, где отдельныя вершины поднимаются не менфе, какъ до $14-14^{1}/_{2}$ тысячъ фут, надъ уровнемъ моря; таковъ, напримъръ, порфировий пикъ Кой-су, высотою въ 14.200 ф., съ котораго спускается пъсколько лединковъ. Изъ переваловъ, начиная съ запада, напболће извћетны: Туръ-айгыръ -7.500 ф., Дюренынъ-10.000 ф., Кой-су 12.700 ф., Курменты 11.500 ф., Шаты 10.000 ф. н Табульгаты-9.600 ф. Въ Кунгей-Алатау насчитывается болъе 10 лединковъ нерваго порядка и до сотии второго, сгруппированныхъ, главнымъ обравомъ, на Чиликско-Кебинскомъ водораздълъ, въ области Талгарскаго массива; изъ нихъ болъе извъстны лединки въ верховьяхъ Кебина и иъкоторыхъ его притоковъ, каковы Джинды-су, Кой-су и др. Ледники здѣсь спускаются до $11^{1}/_{2}$ 12 тысять фут. надъ уровнемъ моря. Сѣверные склоны Кунгей-Алатау орошаются Кебиномъ и Чиликомъ, текущими въ глубокихъ ущельяхъ между этимъ хребтомъ и Заплійскимъ Ала-тау, а южные-короткими горными потоками, стекающими прямо въ озеро Несыкъ-куль; на восточной своей оконечности почти подъ 48¹/2° в. д. Кунгей-Алатау прорывается Чарыномъ, который, подъ именемъ Лкътогоя, по глубокому и дикому ущелью среди пены и брызгъ, стремительно мчится на съверъ. Между восточными оконечностями Заплійскаго Алатау, Кунгей-Алатау, горами Туру-айгыръ и продолженіемъ Кунгея къ востоку отъ Чарына залегаеть общирное, весьма характерное для Тянь-шаня, степное плоскогорье подъ именемъ Джеланашъ, представляющее дно бывшаго здісь нікогда озера. Поверхность этого плоскогорыя прсколько понижается съ юга на срверъ и лежить на высотр 5.200 5.600 ф. надъ уровнемъ моря; оно сложено изъ мощимхъ отложени конгломератовъ, прикрывающихъ пласты горнаго известияка, обнажающагося только въ глубокихъ разръзахъ трехъ ръчекъ Мерке, которыя проръзывають илоскогорые ущельями до 800 ф. глубиною. Замкнутю ивкогда котловина озера наполнялась напосами и валунами, приносимыми горными потоками, до твхъ поръ, пока не подиялся уровень озера и воды его не прорвались на съверъ, куда въ настоящее время вырываются Чиликъ и Чарбить. Гладкая какъ столъ поверхность этого

озерного динца, расположеннаго на большой высотћ среди горной страны и покрытаго скудной степной растительностью, представляеть картину, напоминающую степи инзменнаго Туркестана. Забъгающіе сюда сайги, суслики и другіе представители степной фауны еще бол'є усиливають это сходство. Лежащая къ югу отъ Джелапаша восточная оконечность Кунген поередствомъ изрытыхъ оврагами горъ Кызыль-кія (Тасма) входить въ связь съ восточной частью хребта Терскей-Алатау, опоясывающаго озеро Иссыкъ-куль съ юга; въ горахъ этихъ, на почтовой дорогъ изъ Джаркента и Върнаго въ Пржевальскъ, находится извъстная съдловина Санташъ (6.500 ф.) и перевалъ Кызылъ-кія (7.070 ф.), раздъляющій бассейны Иссыкт-куля и Чарына. У Сапташской седловины до сихъ поръ видивются двъ огромныя кучи валуновъ, давшія имя съдловинь (сань-ташь миллонь камней) и считающіяся памятникомъ воцновъ Тамерлана, убитыхъ въ походъ противъ горцевъ-язычниковъ. Продолжешемъ складки Кунгей-Алатау восточнъе Чарына является горияя гряда, которая ближе къ этой рѣкѣ посцтъ названіе Куулукъ-тау, а далъе къ постоку Темерликъ или Кстмень (Акъ-бурханъ, Узунъ-кара). Горы этп еравинтельно невысоки и въ нашихъ предълахъ не достигають сифговой линін; переваль изъ Кегена въ Темерликъ по дорогь изъ поселка Охотинчьяго въ Джаркентъ, расположенный въ западной части хребта, не превышаеть 6.400 ф., а переваль Кетмень, лежащій версть на 90 восточные 9.000 фут. Съверный склопъ горъ спускается къ Или террасами, образующими лізвую сторону долины этой різки; небольшія різки, выбывающія изъ люсистыхъ ущелій, не доходять до Или и теряются въ степи. Южная подошва горъ омывается верхнимъ теченіемъ Кегена, посящимъ название р. Чалкодю, и верхнимъ Текесомъ; описываемыя горы р. Чалкодю раздъляются на двъ вътви, гранитиую съверную-Темерликъ-тау и метаморфическую южную-Ишакъ-артканъ; южный склонъ постедней падаеть къ верховьямъ Текеса. Кунгей-Алатау и его отроги крайне бъдны озерами; изъ иихъ извъстно лищь одно довольно значительное оз. Бородабасунъ (Борогобассунъ), расположенное въ илоской котловина горь насколько юживе верхииго Кесепа, на высота 6.400 ф. надъ уровнемъ моря: соленая вода осаждаеть слой соли, иногда до 1 арш. толщины. Солью изъ озера, добывающейся въ количествъ до 40.000 п., пользуются, кромф киргизъ, всф русскія поселенія вокругъ озера Иссыкъ-куля; часть ея вывозится и въ Китай. Съ окрестностей озера открывается одинъ изъ лучшихъ видовъ на высочайщую вершину Тянь-шаня Ханъ-менгри, лежащую въ 70 в. отсюда къ югу въ узлъ Терскей-Алатау и Кокъ-шаалъ-тау. Глубоко подъ погами спиветь долина Текеса, далье высится темный, зубчатый исполнискій Терскей съ его глубокими, живописными ущельями, стремициами, лъсами и спъгами. Кажется, изть выше этого огромнаго хребта. Однако, надъ нимъ, нодобно видьнію, высится былый шатерь легкихь воздушныхъ конусовъ, едивающихся съ розовыми облаками, а еще выше царить никъ, далеко превосходи ихъ всъхъ своею высотою и прко сіяя своими сибгами на голубомъ фонть неба. Трудно себъ представить болъе красивую, величественную и фантастическую картину; передъ ней блудивоть всв прославленныя горныя панорамы Европы.

Поднимающій свои сивжныя вершины къ югу оть овера Иссыкъкуль, хребеть Терскей-Алатау принадлежить къ следующей, боле южной систем'я складокъ Тянь-шаня. Система эта отличается наибольшею длиною, высотою и врайней сложностью и запутанностью строенія, такъ какъ въ ея предълахъ приходятся наиболье массивные выходы древнихъ породъ; она можетъ быть названа главной или основной во всей систем'я Тянь-шаня. Начинаясь далеко въ стени почти подъ 37° в. д. хребтомъ Кара-тау, она продолжается въ Таласскомъ Алатау, въ горахъ Сусамыръ и Джумголъ и, наконецъ, въ хребть Терскей-Алатау, который заканчивается огромнымъ горнымъ узломъ Ханъ-тенгри. Правильность этой гигантской дугообразной складки, имъющей около 1.300 верстъ тлины, нарушается во многихъ м'ястностихъ общирными выходами гранитовъ.



Горячіе ключи Джитты-огузь въ Терскей-Алатау, близъ г. Пржевальска.

Хребеть Кара-тау представляеть крайнее западное звено главной системы складчатых хребтовь Тяпь-шаня, которое, подобно огромному длинному и узкому скалистому полуострову, далеко вдается въ море степей и тянется на протяжении около 380 версть съ С.-З. на Ю.-В. Уже подъфзжая съ съвера къ Джулску, на горизонтъ безбрежной степи мы замъчаемъ едва замътные въ туманной дали съверные отроги этого хребта, нерваго въстипка Тянь-шаня: гора Кара-пурунъ, круго выступающая изъстепи къ съверо-востоку отъ бывшаго Джулскскаго укръпленія, можетъ быть принята за западную оконечность Кара-тау. Чъмъ далъе къ юго-востоку, тъмъ хребетъ становится массивиће и выше и, наконецъ, сохра-

няя то же направленіе, примыкаеть къ Таласскому Алатау въ сѣдловинѣ (около 4.000 ф. выс.) у Ясъ-кичу и Чакнака, черезъ которую проложенъ почтовый трактъ изъ Чимкента въ Върный. Высота Кара-тау около 5.000 ф., по отдельныя вершины, какъ, напримъръ, Минъ-джилке, въ средней части хребта у Турланскаго перевала (3.000 ф.), достигаютъ 7.000 ф.: лътомъ хребетъ совершенно безсиъженъ, почему и получилъ пазваніе "черныхъ горъ" (Кара-тау черныя горы). Западные склопы хребта на всемъ его протяжении значительно развиты, пологи и орошаются мпогочисленными ръчками, большая часть которыхъ изсякаетъ въ лёссовой степи, залегающей инфокой полосой у западной подошвы горъ; только иткоторыя изъ нихъ достигають Сыръ-дарьи, текущей параллельно хребту. Въ особенности развиты западныя предгорья въ южной части хребта въ бассейнъ рр. Бугуни и Арыса, наиболъе крупныхъ въ этомъ районъ притоковъ Сыръ-дарьи: по имени р. Боролдая, впадающей въ Арысъ, они посять зувсь названіе Боролдайских горъ. Подобное же, по гораздо менъе значительное развитіе предгорій наблюдается и въ съверной части западнаго съзона, гдъ между Туркестаномъ и Тюменьарыкомъ вдоль главнаго хребта тянутся невысокія горы Дюрменъ. Восточный еклонъ представляеть противоположность западному; на большей части своего протяженія онь очень круть, скалисть и почти лишень проточныхъ водъ: лишь къ югу отъ Турланскаго прохода склонъ этотъ вначительно расширяется и образуеть довольно сложную систему грядъ, проръзанныхъ лощинами, спускающуюся уступами въ степь и извъстную подъ названіемъ Кичкине Кара-тау (Малый Кара-тау). Річки, вытекающія изъ этихъ горъ, незначительны и изеякають у самаго выхода ихъ въ стець; у подошвы горъ много солонцовъ и пъсколько соленыхъ и пръсщахъ озеръ. Въ состапъ Кара-тау входятъ юрскія, каменноугольныя п девонскій образованія, метаморфическіе сланцы, а отчасти грашить, сіенить, порфиръ. На юго-западномъ склонъ имъются мъловия и третичныя отложенія.

Стедующимъ звеномъ срединной системы складокъ Тянь-шаня является Таласскій Алатау (Уртакъ-тау), который примыкаеть въ верховьяхъ Арыса къ юго-восточной оконечности Кара-тау и затъмъ, въ видъ слегка извилистой, выгнутой къ югу дуги, тянется иъсколько сѣвериће 42° сѣв. шир, почти на 250 версть до перевала "1.1а-бель, который можеть быть принять за начало Сусамыра. На путника, направляющагося изъ Оренбурга въ Туркестанъ, Таласскій Алатау со своими огромными сифжикми вершинами, вздымающимися надъ выжженною стенью, производить глубокое внечатльнее и совершенно подавляеть Кара-тау, казавшійся прежде такимъ відсокимъ: громадная масса горъзаслониеть почти весь горизонть, уходя на востокъ въ видъ могучаго енфгового хребта и разсынаясь на западф въ множество небольшихъ отроговъ и уваловъ, далеко выбъгающихъ въ степь. Сфверный склонъ Таласскаго Алатау, непосредственно падающій къ верхнему и среднему теченію Таласа и р. Терсъ, развить сравнительно слабо, между тѣмъ какъ южный, расположенный въ области бассейновъ Арыса, Чирчика, а отчасти и Нарына, отличается необыкцовеннымъ развитіемъ; къ гланпому поднятію адфеь примыкаеть ифеколько отходящихть на юго-западъ хребтовъ, которые, сталкиваясь и переплетаясь своими безчисленными отрогами и контрфорсами, наполняють почти все пространство между

Арысомъ, Сыръ-дарьей и Ферганской долиной и образують общирную, сильно пересъченную горную страну, площадью свыше 20,000 кв. верстъ. Въ глубокихъ живописныхъ ен ущельяхъ текутъ Бадамъ, Келесъ, Искемъ, Чаткалъ, Ангренъ и рядъ другихъ мелкихъ ръчекъ и потоковъ, орошающихъ съверо-западную часть Ферганы. Высота Таласскаго Адатау весьма значительна; большинство переваловъ не ниже 9.500 - 10.500 футовъ, а отдъльныя вершины поднимаются не менъе какъ до 16.000 ф. Напболће значительной высоты хребеть достигаеть западиће перевала Кара-бура въ верховьяхъ Бакапра, Куркурсу и Пскема, гдв въчные сивга и лединки достигають наибольшаго развитія и расположены высочайшіе пики, каковы Манасъ въ верховьяхъ Кашка-су, Понгъ-ташъ близъ перевала Тюзь-ашу и другіе. Изъ переваловъ въ этой части хребта, кром'є наиболъе посъщаемаго Кара-бура (10.500 ф.), черезъ который ведеть самый короткій путь изъ Ауліэ-ата въ Фергану, болье извъстны: Tюзашу (12.250 ф.), Манасъ (около 13.000 ф.), Майданъ-талъ (9.725 ф.), Кумышъ-ташъ (10.250 ф.), *Терекъ-белъ* (10.640 ф.) и *Ала-белъ*. Черезъ перевать Кара-бура пролегаетъ обычная скотопрогонная дорога пзъ Ауліз-ата въ Фергану, черезъ него же изъ долины Таласа перекочевывають въ долину Чаткала и вообще въ горы киргизы со своими стадами. Дорога съ съвера идетъ сначала по притоку Таласа р. Кара-буръ, а затьмъ, перейдя черезъ узкій и крутой гребень перевала, спускается винзъ по ущелью Кара-кыспака, одного изъ верховьевъ Чаткала; ущелье это, по сочетанію въ немъ отвівсныхъ скаль, яркой зелени настбицъ и л'єсныхъ зарослей, сн'яжныхъ вершинь, водопадовъ и бурлящаго потока съ перекинутыми черезъ него сивговыми мостами, принадлежить, по словамъ Съверцова, къ напболъе живописнымъ въ западномъ Тяньшанъ. Наибольшія скопленія сифговъ и ледипковъ въ Таласскомъ Алатау находятся въ самой высокой его части, между перевалами Кара-бура и Майданъ-талъ, въ особенности же въ верховьяхъ р. Куркурсу (притокъ р. Терсъ) и Бакапра (притокъ р. Таласа) на съверномъ склонъ и въ верховьяхъ Майданъ-тала и Ой-ганика, составляющихъ р. Пскемъ, на южномъ. Въ этомъ районъ, изслъдованномъ Д. Ивановымъ, Б. Федченко и Леоновымъ, въ настоящее время болфе или менфе хорошо извъстно не менъе 25 ледниковъ, изъ коихъ въ бассейнъ Куркурсу—4, Майданъ-тала—10, притока его Чотана—7 и Ой-ганика 4. Кромъ того имъются ледники въ верховыхъ Кашка-су (бассейнъ той же Куркурсу), Акъ-сая и Кокъ-сая (бассейнъ ръки Терсъ). Лединки расположены какъ па главномъ хребть, такъ и на его отрогахъ, въ особенности же на Майдантальской грядь, отдълнющей ущелье р. Майданъ-тала отъ ущелья р. Ой-ганика. Всь эти ледники сравнительно невелики, не болъе 2-хъ вереть длиной, и въ большинствъ случаевъ относятся къ такъ называемымъ лединкамъ второго порядка или висячимъ. Большинство ледпиковъ не спускается ниже 10.500 футовъ, при чемъ ифкоторые оканчиваются на высоть 12.235 футовъ. Снъговая линія на Таласскомъ Алатау лежить не ниже 11.500 - 12.500 футовъ. Слъды прежнихъ ледниковъ въ видъ моренъ и т. и. замътны значительно ниже теперешниго ихъ окончанія и во многихъ мъстностяхъ заполняють всѣ верхнія части ущелій и долинъ. Однако, осмотръ многихъ ледниковъ Таласскаго Алатау, произведенный въ 1902 году Федченко и въ 1903 году Шканскимъ, шоказаль, что ивкоторые изъ нихъ, сравнительно съ 1897 г., значительно

подвинулись впередь и увеличились въ массѣ, что, конечно, слѣдуетъ поставить въ связь съ наблюдавшимся въ послѣднее время увеличеніемъ количества осадковъ въ Туркестанѣ. Главный гребень хребта состоитъ изъ гранитовъ и порфировъ, склоны и второстепенные отроги изъ сланцевъ, известняковъ, песчаниковъ и конгломератовъ; предгорья покрыты мощными отложеніями лёсса. Рѣдкія лѣсныя заросли слагаются преимущественно изъ ели, кое-гдѣ изъ пихты, древовиднаго можжевельника, тоноля, березы, рябины и различныхъ кустарниковъ.



Вывътряваніе гранита на съверныхъ склонахъ Терскей-\натау, (Фин. Фридрихсена.)

Изъ юго-западныхъ отроговъ Таласскаго Алатау напболфе съверной группой являются, такъ называемыя, Сайрамскія, Келесскія и Бадамскія горы, которыя, отходя на юго-западъ отъ главнаго хребта, нѣсколько съвериће перевала Майданъталь, отдъляють бассейны Арыса, его притока Бадама, и Келеса отъ бассейна Пскема, одного пат верховій Чирчика. Въ составъ этихъ горъ, иткоторыя вершины конхъ достигають 10.000 ф., входить извъстная въ Средней Азін гряда Казыкуртъ, которая, начинаясь въ верховьяхъ Бадама, пдетъ на вападъ, пересъкаетъ бывшую почтовую дорогу изъ Ташкента въ Чимкентъ близъ бывшей ст. Бекляру-бекъ (перевалъ 3.356 ф.) и теряется въ видъ уваловъ далеко въ степи. Ташкентская желфаная дорога пересфиветь отроги этой гряды ' между станціями Чанакь и Сары-агачы и достигаеть здѣсь самой высокой точки (1.870 ф.) на всемъ своемъ протяженін. Гряда Казыкуртъ представляеть антиклинальную складку горнаго известияка съ мало-

расчлененнымъ гребнемъ и съ отдъльными вершинами до 5,000 футь высоты. Названіе Казыкурть прилагается мъстнымъ населеніемъ, главнымъ образомъ, къ двумъ напболье высокимъ вершинамъ, раздъленнымъ съдловиной и собственно къ западной болье высокой, на которой находится могила святого Казыкурта съ высокимъ знаменемъ и священнымъ деревомъ, увъщаннымъ разноцвътными лоскутами въ знакъ уваженія мусуньманъ къ могиль святого. Вершины эти придаютъ этой части гряды видъ двуглаваго инка; гребень возвыщенности представляетъ илято съ прекрасными настбищами и ключевой водой, привлекающее

множество кочевниковъ со стадами скота. Казыкуртъ пользуется широкой извъстностью среди окрестнаго мусульманскаго населенія не только какъ мѣсто обитанія и погребенія святого Казыкурта, но и какъ пункть остановки ковчега Ноя послів потопа, и является, такимъ образомъ, туркестанскимъ Араратомъ.

Наиболбе высокими описываемым горы представляются на правомъ берегу Пскема и его истока Майданъ-тала, гдъ проходитъ ясно выраженный Угамскій хребеть съ вершинами не пиже 12.000—12.500 фут. Переваль Курумъ-джулъ, ведущій черезь этоть хребеть изъ селенія Пскемь на верховья Угама, его праваго притока, достигаєть 10.500 ф, и въ концѣ іюля еще несеть отдѣльныя пятна спѣга, а переваль Турпакъ-бель на пути изъ баесейна Андульгана на Майданъ-талть—9.770 ф. Въ верховьяхъ р. Андульгана и р. Аю-туръ, впадающей справа въ Майданъ-талъ, имъется нѣсколько небольшихъ ледниковъ. Въ перхией части Урунгатъ-сая, впадающаго въ Искемъ невдалекъ отъ селенія Пскемъ, находятся два живописныхъ горныхъ озера, расположенныхъ одно выше другого; верхнее изъ этихъ озеръ имъеть около 300 саж. въ

длину; оно питается сибговыми полями Угамскаго хребта.

Стедующимь къ югу отрогомъ Таласскаго Алатау является Пскемский хребеть, прилегающій къ главному хребту ивсколько западивеперевала Кара-бура и отдъляющій Пекемъ и одинь изъ его истоковъ Ой-ганикъ отъ Чаткала. Высота этого хребта довольно значительна: переваль Куль-ашу, ведущій изъ селенія Искемь въ долину Чатвала. достигаетъ 10.500 ф., а перевалъ Найза, лежащій ижеколько южитье 8.360 ф.; на южномъ склопъ хребта у перевала Куль-ашу паходятел четыре исбольшихъ фириъ-глетчера. Изсколько (6) небольшихъ лединковъ имбется также въ верховьяхъ притока Чаткала Санталаша, берущаго начало въ Искемскомъ хребтв въ томъ мветв, гдв онъ примыкаетъ къ Таласскому Алатау. По дорогъ изъ селены Искемъ къ означенному перевалу въ верховыяхъ р. Кыпачъ, притока Искема, лежитъ пебольшос, очень живописное оверо Кыначт-куль: оверо это имбеть около 1¹/2 версты длины и саж. 200 инфины и почти со всъхъ сторонъ окружено колоссальными ствиами сіенита съ сибжными вершинами, почти вертикально спускающимися къ изумрудной поверхности озера; оно питается близлежащими фирновыми полями, и вода въ немъ необытновенно чистая й холодиая. Длина Пекемскаго хребта около 150 версть, при чемъ пъ южной части онъ прорывается Чаткаломъ, долина которато суживается эдвеь въ твенину между отвъсными свадами гранито-сіенита: тъснина эта простирается дочти до селенія Бричъ-мулла и едва проходима.

Самымъ южнымъ и наиболъе значительнымъ горнымъ хребтомъ, въ описываемомъ районъ, является Тамкальский (Наманганский) хребемъ, который, примыкая въ Таласскому Алатау, иъсколько западнъе перевала Терекъ-бель (10.640 ф.) въ горномъ узлъ, покрытомъ массами спъта, тянется на юго-западъ на протяжении около 300 версть по лъвымъ берегамъ Чаткала и Ангрена и отдъляетъ воды этихъ ръкъ отъ ръкъ, стекающихъ въ Ферганскую долину и частью принадлежащихъ къ бассейну Нарына; отчасти по этому хребту, отчасти же по Искемскому - проходитъ граница между Сыръ-дарышской и Ферганской областями. Развътвленія и отроги Чаткальскаго хребта наполняютъ, подъ именемъ Кураминскихъ горъ (Курама-тау) и Кендыръ-шау, всю юго-восточную часть Ташкент-

скаго убада, а также съверныя части Кокандскаго и Наманганскаго. Юго-западная оконечность Чаткальскаго хребта посить название Кендырътау и, послъ сильнаго пониженія у Мурза-рабата, уппрается въ Сыръдарью скалистой грядой Моголъ-тау, образующей на ръкъ навъстные Беговатскіе пороги. Отдъльныя вершины Чаткальскаго хребта, гребень котораго состоить изъ массивныхъ породъ, подинмаются до 16.000 17.000 фут. п покрыты массами сифга; вфронтно, эдфеь имфютен и ледники, по. нова, о нихъ инчего пензвъстно. Изъ переваловъ напболье извъстны, начиная съ востока: Афлатунъ, Чаначъ, Чанчама (10.400 ф.) и въ особенности Кендыръ-даванъ (6.850 ф.), черезъ который поддерживается прямое сообщение Ташкента съ Ферганой. Всв эти проходы служать для -гранихъ перекочевокъ киргизъ и для прогона скота съ съвера въ Ферганскую долину. Къ юго-востоку оть перевала Афлатунъ находится горпое озеро *Сары-чилекъ*, имъющее истокъ къ Царыну. Къ западу отъ горнаго узла Чанчама отделяется гряда горъ, извъстиая подъ названіемъ Бишеликъ или Курама-тау съ вершинами до 12.000 ф.: между ней и главнымъ Паткальскимъ хребтомъ лежить верхнее теченіе р. Ангрена, представляющее такъ называемое Ангренское плато-общирное сіенитопорфировое паторье, отличающееся ровной поверхностью и покрытое прекрасными настбищами, служащими главнымъ образомъ гуртовщикамъ екотопромышленишамъ (кипчакамъ) для выпаса мпогочисленныхъ стадъ; ежегодно здъсь выпасается до 300.000 овець и до 2.000 головъ рогатаго скота. Ангренъ съ притоками глубоко връзывается въ это плато и образуеть величественное мрачное ущелье со склонами изъ порфира, имѣю-щими видъ гигантскихъ колониадъ; дорога на протяжени 3 верстъ спускается на 2.200 ф. Въ верховыяхъ р. Арасана имфется ифсколько пебольшихъ горныхъ озеръ д Арасанскій тенлый источникъ.

Чаткальскія горы отличаются живописностью своихь вершинь и ущелій; отдільные пики поднимаются здісь очень высоко надъ гребнемъ хребта въ виді башень, зубцовь и покрытыхъ спітами плато; склоны, въ особенности южные, покрыты лібеами изъ ели, шихты, древовиднаго можкевельника, грецкаго орбха, абрикоса, дикой яблони и другихъ фруктовыхъ породъ. Предгорья Чаткальскаго хребта покрыты толщами лесса, глубокими заливами вдающагося въ ущелья, сложенныя изъ болібе

древнихъ породъ.

Восточная оконечность Таласскаго Алатау, продолжаясь далъе въ горахъ Сусамыра и Джумгола, въ то же время входить въ связь съ Александровскимъ хребтомъ посредствомъ отрога, который, направляясь отъ перевала Ала-бель къ сѣверо-востоку, примыкаетъ къ Александровскому хребту въ районъ перевала Акъ-су. Отрогъ этотъ по высотъ пе уступаетъ, повидимому, Таласскому Алатау и служитъ водораздъломъ между верховьями р. Таласа (Кара-колъ) и Сусамыра. Черезъ перевалъ Уммекъ (10.500 ф., по другимъ даннымъ 9.200 ф.) въ этомъ хребтъ ведетъ обычный путъ, по которому кочевники поднимаются изъ долины Таласа на верховья р. Сусамыръ, славящися своими превосходными настбищами. Отношеніе описываемаго хребта, который для краткости можетъ быть названъ Уммекскимъ, въ Таласскому Алатау и къ Александровскому хребту до настоящаго времени невнолить выяснено. По миты фридрихсена, Таласскій Алатау, Утмекскій хребетъ и восточная половина Александровскаго хребта представляють одно цѣлос, къ которому

нодходить съ сѣверо-запада западная половина этого послѣдняго хребта, сходная съ Кара-тау по направлению и геологическому строению. Съ другой стороны, Мушкетовъ признаваль дугу складчатыхъ хребтовъ Каратау -Таласскій Алатау —Сусамыръ—Джумголь одной огромной складкой, при чемъ, въ такомъ случаѣ, Утмекскій хребетъ слѣдовало бы разсматривать лишь какъ вѣтвъ Таласскаго Алатау.

Восточнымъ продолженіемъ Таласскаго Алатау являются горы Сусамыръ и Дэкумголъ, отдъляющія верхнюю часть долины р. Су-самыръ и верховья р. Чу (Кара-колъ) отъ Нарыпа и Джумгола. Длипа хребта Сусамыръ — Джумголъ отв перевала Ала-бель до меридіана озера Сонъ-куль, за которымъ начинается Терскей-Алатау, составляетъ около 200 версть; западная его половина, собственно Сусамыръ, имфетъ видъ дуги, слегка выгнутой къ югу, и, въроятно, не превышаетъ 12.000 футовъ; восточная оконечность этого хребта прорывается рѣкою Сусамырь, которая по глубокому, очень узкому ущелью стремительно скатывается на югт на соединение съ р. Джумголъ. Къ съверу отъ этпхъ горъ, извъстныхъ сравнительно очень мало, до Утмекскаго и Александровскаго хребтовъ простирается общирная долина верховьевъ Сусамыра, пользующаяся громкой цавъстностью среди кочевинковъ Туркестана и называемая ими также Сусамырома. Сусамыръ представляетъ овальную, до 90 версть въ длину и до 20-30 версть въ шприну, площадь, расположенную на 8.000 8.500 ф. надъ уровнемъ моря п окаймленную почти со всехъ сторонъ кольцомъ сифговыхъ горъ; обиліе ръчекъ и родинковъ, часто перепадающіе дожди и превосходно развивающіяся, вел'ядствіе этого, травы д'ялають изъ Сусамыра споего рода наступнеское эльдорадо, куда на два лізтинхъ місяца стекается мпожество кочевинковъ и сотии тысять головъ скота. Пустынное въ большую часть года нагорые, въ разгаръ лъта настолько оживляется, что сюда перебажаеть и волостная администрація. Въ это время Сусамыръ, имъющій до ибкоторой степени дуговой характеръ, столь ръдкій въ Туркестанћ, представлиетъ очаровательную картину: на фонф сифговыхъ горъ, изръзанныхъ прозрачными какъ хрусталь, изобилующими рыбами ръчками и ручьями, разстилаются ярко зеленыя, какъ изумрудъ, пастбища, состоящія изъ битеге (Festuca ovina), коныля и другихъ питательныхъ завковъ; множество самыхъ разнообразныхъ цвътовъ разсынано въ травъ и по склопамъ; незабудки, піоны (Paeonia anomala), тюльпаны (Tulipa turkestanica), оранжевыя купальницы (Trollius altaicus), бълыя вътреинцы (Anemone narcissiflora), розовые Pedicularis amoena и тысячи другихъ образуютъ мъстами пастоящії цвътникъ и ковры самыхъ нъжныхъ и разнообразныхъ отганковъ. Здась и тамъ разбросаны темныя пятна кустаринка алтыкана (Caragana aurantiaca), который своими густыми, по колтно человтку, зарослями, осыпанными свътло-желтыми цвічами, запимаєть цілня квадратныя версты и обезпечиваєть кочевинковъ топливомъ. Мъстами встръчаются также заросли березы, тополи и пвы,

Восточная половина описываемаго хребта, извъстная подъ названіемъ горъ Джумголъ (Кара-колъ), залегаетъ въ видъ пологой дуги между р. Джумголъ и оз. Сонъ-куль на югъ и Александровскимъ хребтомъ на съверъ; съ этимъ послъднимъ горы Джумголъ соединяются высокой грядой, на восточномъ склонъ которой беретъ начало Караколь, одинъ изъ истоковъ р. Чу, а на западномъ другой Кара-коль, притокъ Сусамыра; высота перевала Кара-коль между этими, одноименными текущими въ противоположныя стороны потоками 11.510 ф. (по другимъ даннымъ 10.473 ф.). Съ южныхъ склоновъ горъ Джумголъ на западъ стекаетъ Ой-каинъ, дъвый притокъ Сусамыра, а на востокъ, гдъ горы образуютъ два ясно выраженныхъ хребта, раздъленныхъ ущельемъ р. Суюкъ, вливающейся въ Кара-колъ (истокъ Чу). р. Джумголъ, которая здъсь въ своемъ верхнемъ течени образустъ просторную, сравнительно невысокую (6.000 –7.000 ф.) долину съ обработанными полями и многочисленными, хороно обстроенными, киргизекими зимовками съ насаждениями тополя, карагача, дикихъ яблонь и т. п. Горы Джумголъ сравнительно невысоки и сдва ли превышаютъ своими вершинами 12.000 13.000 фут. (пикъ Отуръ); гребень горъ обыкновенно вызвышается лишь на 500 – 1.000 фут. надъ перевалами, которые достигають 10.000 – 11.500 фут. (Ой-каинъ 10.510 ф., Кунукъ 10.089 ф., Кумъ-бель 11.288 ф., Окторъ-кой 11.670 ф.): только самый восточный изъ шихъ, Кызъ-артъ, но которому пролегаетъ путь съ верховьевъ Чу (р. Кочкаръ) на верховья Джумгола не превышаетъ 8.090 ф.

Слъдующимъ и послъднимъ въ пашихъ предълахъ звеномъ раз-сматриваемой складки Типь-шаня является *Терскей-Алатау*. Хребетъ этотъ въ видъ дуги, слегка выгнутой къ югу, тяпется, подъ разными наименованіями, на протяженій 500 в. оть восточной оконечности горъ Джумголъ, къ которымъ онъ примыкаетъ на меридіанъ оз. Сонъ-куль, до вершины Хаиъ-тенгри на границь Китая и по своей длинь, вышись и мощности представляеть одинь изъ напобытье могучихъ хребтовъ Тяпь-шаня. Началомъ Терскея на западъ можно считать мъстность къ съверу отъ од Сонъ-куль, гдф пъ районф переваловъ *Къизъ-артъ* и *Чаръ-арча* (11.740) хребетъ этотъ дифференцируется отъ соръ Джумголъ и, подъ именемъ горъ Кызт-артъ, Кара-кокты, Укокъ и др., новорачиваетъ на востокъ, принимая направленіе, близкое къ широтному, и направляясь вдоль южнаго берега оз. Иссыкъ-куль. Хребсть сразу же подинмается выше 13.000—14.000 фут. и образуеть обширный, изръзванный ущельями съверный склоить, спускающийся спачала къ долинъ верхней Чу, а далье къ востоку, къ озеру. Въ ущельяхъ этого склона текутъ бурные притоки Кочкара и Джуванъ-арыка, получающихъ при сліяній названіе р. Чу, при чемь Джуванъ-арыкъ, берущій пачало двумя истоками (Тюлюкъ --западный и *Кара-ходжурь* — восточный), на южномъ склонъ Терскея прорываетъ хребетъ по узкому скалистому ущелью. Высокія гранитовыя и діоритовыя стѣны, образующія тьеншну, бъщеный ревъ рѣки, катящей огромные валуны, и полумракъ отъ навнешихъ утесовъ придають ущелью Джувант-арыка мрачный и дикій характерт. По ущелью проложена почтовая дорога вт укрыменіе *Нарынское*, расположенное на одной изъ высокихъ степныхъ долинъ (сыртовъ) центральнаго Тянь-шаня. Гребень Терскея удаленть отъ Иссыкъ-куля на 30—40 перстъ, вслъдствіе чего обращенный къ озеру склоить его отдичается значительнымть развитіемъ; постепенно понижаясь, онъ образуеть рядъ отроговъ и передовыхъ гридъ и поръзанъ ущельями, частью лъсистыми, множества ръкъ и пото-ковъ (Улахолъ, Конуръ-улснъ, Лкъ-терскъ, Лкъ-сай, Тонъ, Барскоунъ, Заука, Джитты-огузъ и др.), внадающихъ въ озеро. Между передовыми грядами, въ особенности развитыми въ западной части склона и достигающими мфстами почти 10.000 ф. высоты, расположены степныя долины (Джукутей, Соръ-булакъ, Ала-башъ, Копуръ-уленъ и др.), террасами поднимающися отъ берега озера. Изъ этихъ передовыхъ складокъ Терскея наиболже значительной является скалистая, до 9.700 ф. высотой, гряда Тегерекъ, которая подъ разными названіями (Каргау, Тегерекъ-мулла, Куканъ-адыръ и др.) тянется, на протяженіи почти 100 верстъ, но серединъ разстоянія между берегомъ озера и главнымъ хребтомъ. Между послъднимъ и названной грядой, на высотъ около 7.000 ф., лежитъ самая обнирная изъ номянутыхъ степныхъ долинъ, долина Конуръ-уленъ, имъюная около 40 в. длины и до 10 в. ширинъс: благоларя обильному оро-



Красные песчаники въ Терскей-Алатау. (Фот. В. В. Сапожникова).

шенію и сравнительно мигкому климату, она покрыта хорошей травой и даеть пріють до 1.700 кибиткамъ киргивъ, которые остаются здісь до 9 мбеяцевъ въ году, подпимаясь лишь на літпіе місяцы на сырты въ истокахъ Парына. Изъ долины Конуръ-уленъ по ущелью рр. Конуръ-уленъ и Ашу-туръ имбется трона на высокій переваль Кунуръ-уленъ (12.776 ф.), ведущій на верховья р. Кара-холжуръ, омывающей южную подошну вападной части Терекея. Даліъе къ постоку хребсть поднимается выше 15.000 ф. и представляєть два пеудобныхъ перевала, Тонъ и Тозоръ, ведущихъ на истоки Малаго Нарына: еще даліъе, въ перховыхъ одно-именныхъ річекъ, впадающихъ въ Иссыкъ-куль, лежать перевалы Барскоунъ (11.900 фут.) и Заука или Джуука (13.700 фут.), перезъ которые

идетъ обычный нуть изъ долины Иссыкъ-куля на верховья *Большого Нарына* (Сыръ-дарья) и сырты центральнаго Тянь-шаня. Восточиве перевала Заука Терскей, придерживавшійся до него 42 параллели, поворанала заука терскей, придерживавшися до него 42 паражлели, повора-чиваеть на съверо-востокъ и, отходя еще дальше отъ озера, оставляеть на восточной его оконечности общирное степное прострайство, на кото-ромъ стоить городъ Пржевальскъ. Съверо-восточное направление сохра-инется хребтомъ до перевала Тургенъ-акъ-су (12.720 ф.), за которымъ-онъ вновь принимаеть прежисе, близкое къ широтному, направление и, наконець, подходить къ массиву Ханъ-тенгри. На этомъ протяжения Тер-скей-Алатау служитъ водораздѣломъ между рѣками бассейна Иссыкъ-куля (Кара-колъ, Джаргаланъ, Тюпъ и друг.), притоками Кегена (Кокъ-каръ) и Текеса (Кокпакъ, Кара-колъ) съ сѣвера и верховьями Сарызнаса, принадлежащаго къ бассейну Тарима, съ юга. Самая высокая часть хребта находится, повидимому, между перевалами Заука и Тургень-акъсу, гдъ отдъльныя вершины (Александровская гора, похожая на Маттергориъ, и др.) достигають, въроятно, 18.000 ф., а можеть быть и выше; жувсь же паходятся и панболье значительные ледники. Изъ переваловъ въ этой части хребта напболъе извъстны Заукучакъ (13.540 ф.), Кызылъсу (12.700 ф.) и Кара-кыръ (12.900 ф.). За переваломъ Тургень-акъ-су Терскей значительно понижается и представляеть возвышенности, лежащія ниже снъговой линін, но далье къ востоку, ближе къ Ханъ-тенгри, онъ подинмается вповь и образуеть рядъ отходящихъ къ съверу между рр. Кокъ-джаръ и Кара-колъ отроговъ, при чемъ перевалы черезъ водораздъльный гребсиь достигають значительной высоты (Мынг-тург 12.120 ф., Кашка-тург — 11.800 фут., Бекг-тург или Нарынг-колг — 13.580 ф.). Длипа съвернаго и южнаго склоновъ Терскей-Алатау весьма различиа: превышение гребни надъ озеромъ составляеть около 6.000 10.000 фут., между темъ какъ надъ высоко поднятыми, прилегающими къ южной подошьт хребта, сыртами гребень возвышается не болте, какъ на 2.000 5.000 фут., а мъстами и того менъе. Видъ на Терскей-Алатау съ съвернаго берега Иссыкъ-куля представляеть величественцую картину; огромный, покрытый сибгомъ до половины высоты, хребеть запимаетъ весь горизонть, и кажется, что въ отдаленін его бъльи вершины выходить изъ спияго веркала водъ. Въ виду вначительной высоты Терскея ситговая и ледицковая области его имъютъ мощное развитіе; ситговая линія паходитен зджев на высотф 11.500 12.000 ф. надъ уровнемъ моря, что же касается лединковъ, то хотя свъдънія о шихъ въ послъднее время пъсколько расширились, по все еще очень скудны. Лединки извъстны у переваловъ Барскоунъ, Заука, Заукучакъ, Кызылъ-су, Тургень-акъ-су, Кара-кыръ и Нарыпъ-колъ; возможно, что въ верховыхъ большинства потоковъ, стекающихъ съ хребта, имъются пебольше ледники. Иапболъе значительное сконленіе ледниковъ наблюдается на южномъ склоиф хребта въ верховьяхъ Іпръ-таша и Куйлю, впадающихъ въ Сары-джасъ. Въ перховьяхъ Інръ-таша имбется 11 лединковъ, изъ которыхъ наибольшій посить название ледника Колпаковскаго; надъ однимъ изъ ледниковъ господствуеть вышеуномянутая Алексапдровская гора, необыкновенно похожая на Маттергориъ. Въ верховьяхъ Куйлю извъстны до 7 ледин-ковъ, до 2—3 в. длиною: конецъ главнаго, тождественнаго, повидимому, съ ледникомъ Фриде Краснова, лежалъ въ 1902 г., по наблюдению Санож-никова, на высотъ 12.267 фут. Въ верховъяхъ Тургенъ-акъ-су извъстны

4 лединка, изъ конхъ крайній западный достигаеть общей длины около 5 версть; высота его инжиято конца опреділена Фридрихсеномъ въ 11.300 фут.

Кълогу отъ Терскей-Алатау, между этимъ хребтомъ и окраинной складкой Тяпь-шапя, образуемой хребтами Ферганскимъ и Кокъ-шаалътау, расположена цълая система второстепенныхъ складокъ, составляющихъ такъ называемый центральный Тянь-шань. Складки эти, представляя рядъ болѣе или менъе вначительныхъ грядъ и хребтовъ, то короткихъ и самостоятельныхъ, то связанныхъ въ длинныя цени возвышенностей, простираются въ общемъ, за немногими исключеніями, въ томъ же направленін вакъ и Терскей-Алатау, т. е. съ запада на востокъ и на сфверо-востокъ, при чемъ большинство изъ нихъ имъстъ видъ пологихъ дугъ, вогнутой стороной обращенныхъ на съверъ. На западъ складки настолько расширяются и расходятся наподобіе полураскрытаго въера, что разстояніе между Терскей-Алатау и окраниными гребнеми возвышенностей, за которыми начинается спускь къ Кашгару, достигаеть почти 200 в.; чемъ дале на востокъ, тъмъ болье складки суживаются и сходятся, концентрируясь, наконець, въ огромномъ массивъ Ханъ-тенгри. Вст эти складки и хребты центральнаго Тянь-шаня залегають на одномъ общемъ пьедесталъ или поднятии, которое, достигая на западъ не менже 6.000 7.000 фут., а на востокъ около 10.000 фут. надъ уровнемъ моря, образуеть рядъ высокихъ, раздъленныхъ хребтами, степныхъ долинъ (сырты), по которымъ текутъ притоки Парына (верхион Сыръ-дарья) ц Тарима. Такимъ образомъ, горы, достигающи весьма значительной абсолютной высоты, подициаются нерадко лишь на наскольо тысячь футовъ, а иногда и того менфе, надъ поверхностью прилегающихъ сыртовъ.

Стверо-западную часть центральнаго Тянь-шаня занимаетъ общирпое нагорье озера Сонт-куль, съ окружающими его горами, расположенпое къ югу отт, вышеописанныхъ горъ Джумголъ и западной оконечпости Терскея. Напболъе инзия части этого нагорыя запимаеть озеро Сопъ-куль, лежащее на высоть 9,400 ф. Олерная котловина со вебхъ сторонъ окружена горами. Съ съвера, запада и съверо-востока склоны котловниы образують горы Сонъ-куль-тау, не выше 12.000 ф., отдъ-лиющія бассейны озера оть верхняго теченія р. Джумгола и Тюлека (Тюлюка), который вивсть съ Кара-ходжуромъ составляеть вышеуномыпутый Джувант-арыкъ, прорывающій Терекей-Алатау. Вольшинство довольно многочисленныхъ переваловъ (Узбекъ — 11.260 ф., Джангызъ-карагай—11.214 ф., Джаманъ-ичке—11.160 ф., Долонъ-бель—9.800 ф. и друг.) въ этихъ горахъ круты, каменисты и не представляють удобныхъ сообщении. Въ районъ неревала Долонъ отъ Сонъ-кульскихъ горъ отхо-дитъ на востокъ, подъ именемъ горъ Кара-ходясуръ, длинный отрогъ, раздъляющій воды ріки Кара-ходжура оть водь рр. Оттука, Джиргетала и малаго Нарына. Къ югу отъ сопъ-кульской котловины широкой поло-сой залегаеть съ запада на востокъ хребеть Мулоа-тау или Боуралъбасъ-тау, черезъ который (перевалъ Мулца-ашу) идетъ кратчайший путь съ озера въ долину Нарына, къ развалинамъ укръпленія *Куртка*. Горы эти являются звеномъ силошной цѣни возвышенностей и хребтовъ до 500 версть диной, которая, начинаясь у съверной оконечности Ферганскаго хребта, заканчивается у Ханъ-тенгри и представляеть почти такую же основную съзадку, закъ и съвериће лежащій Терскей. Къ западу отъ

Мулда-тау хребеть, составляя водораждьть между Джумголомъ и Нарыномъ, носить название Донгузъ-тау и Кабакъ-тау, а еще далже на занадъ, послъ прорыва хребта Нарыномъ — Кокъ-примъ-тау. На всемъ этомъ протяжении изъ долины Нарына въ долину Джумгола имъется иъсколько переваловъ (Донгузъ, Чеманды. Куча-бель и друг.), по всъ они свалисты и круты. Горы Кокъ-примъ-тау, повидимому, не уступаютъ въ высотъ Ферганскому хребту; по крайней мъръ, переваль Казыкъ-бель въ этихъ горахъ достигаетъ 10.550 ф. надъ уровнемъ моря.

Въ этихъ горахъ достигаетъ 10.550 ф. надъ уровиемъ моря.

Восточиће Мулда-тау, за прорывающими хребетъ ущельями р'якъ Оттукъ. Джиргеталъ и истока озера Сопъ-кулъ р. Кой-джарты, описываемое поднятіе продолжается въ невысокомъ хребтъ Нура-тау, перавщемъ на правомъ берету Нарына и образующемъ водораздълъ между этой р'якой и притоками Оттука, и затъмъ, къ востоку отъ прорыва черетъ хребетъ по скалистому, трудно доступному ущелью Малаго Нарына въ горахъ Джитымъ-тау, идущихъ въ видъ высокаго енфтового хребта на протяжени около 150 верстъ до гряды Акъ-шийрякъ. Хребетъ Джитымъ-тау (Спрота-гора) образуетъ водораздълъ между Малымъ (Кичкине) и Большимъ (Ченгъ) Парынами и, повышаясь къ востоку и съверовостоку, достиваетъ болъе 15.000 ф. надъ уровнемъ моря: горы на всемъ протяжении покрытъ възными сибтами и въ восточной части изобилуютъ небольшими пединками, въ особенности на съверномъ склопъ. Высота пебольшими ледниками, въ особенности на съверномъ склоить. Высота переваловъ (Джитыль-бель — 12.450 ф., Суёкъ, Калмакъ-ашу и друг.) около 12.000 ф. Далъе къ востоку продолженіемъ разсматриваемой цъпи возвышенностей является весьма интересная, по мало изследованная гряда Акъ-шійрякъ, отличающаяся огромнымъ развитіемъ вечныхъ сивтовъ и лединковъ и въ изъкоторыхъ частяхъ столь редкимъ въ Тяньшать ночти мериціональнымъ направленіемъ. Гряда Акъ-шійрякъ, до 50 версть длины и до 30 версть ширины, залегаетъ между Терскей-Автау и долиной Інрташа на сіверіз и сыртомъ р. Акъ-шийрякъ (Интыкъ, по Каульбарсу Сары-герме) на югъ и представляетъ одинъ изъглявитайшихъ въ Тянь-шанть водораздъловъ между бассейнами Нарына и Сары-дкаса (одинъ пот истоковъ Тарима). Съ западныхъ склоновъ Акъ-шійряка двумя славными нетоками, раздъленными отрогомъ Юлушу-тау (перевалъ Акъ-бель 12.190 ф.), берущими начало изъ лединковъ, вытекаетъ Нарынъ. Съверный главный истокъ, Яакъ-ташъ, который слъдовательно надлежитъ считатъ не только истокомъ Нарына, по и Сыръ-дарьи, вытекаетъ наза огромнаго лединка Петрова. Южный истокъ, Карасай, также беретъ начало изъ лединковъ же беретъ вачало Інрмашъ склоновъ Акъ-шійряка, изъ лединковъ же беретъ вачало Інрмашъ съ притокомъ Нишгартъ и помянутая р. Акъ-шійрякъ или Питыкъ, принадлежащія къ системъ Сыры-джаса и Тарима. Высота вершинъ гряды Акъ-шійрякъ до сихъ поръ сще пенявъстна, по, судя по огромнымъ сконтеніямъ на немъ сихъя и многочисленнымъ мощнымъ лединкамъ, залегающимъ на немъ сихъя и многочисленнымъ мощнымъ лединкамъ, залегаетъ возвышенностей является весьма интересная, по мало изслудованиви камъ, залегающимъ въ его ущельяхъ, она должна быть весьма значикамъ, валегающимъ въ его ущельяхъ, она должна быть весьма значи-тельной и, во всякомъ случать, скоръе приближается къ указанной Съвер-цовымъ (18.000—19.000 фут.), чтмъ Каульбарсомъ (13.000—14.000 фут.). Наиболъе значительнымъ лединкомъ Акъ-шійряка является лединкъ Петрова, изъ котораго вытекаетъ Яакъ-ташъ. Лединкъ этотъ, названный Каульбарсомъ въ честь подпоручика Истрова, сублавшаго впервые съемку этого главнаго истока Сыръ-дары, имъстъ въ длину около 20 верстъ,

при ишринf у его пижняго конца $1^4/2$ версты. Къ нему присоединяется ифсколько меньшихъ ледниковъ-притоковъ, изъ коихъ самый значи-тельный лежить въ западномъ боковомъ ущельф: число срединныхъ морень 5 6. По словамъ Каульбарса, посътившаго этотъ ледникъ въ 1869 году, передъ ледянымъ обрывомъ находится длиниая консчиая морена, которая то отдълнется, то примыкаеть къ илетчеру (въ іюдф); передъ западнымъ концомъ лединка находится озеро, въ которое собираются потоки воды, и изъ него уже вытекаетъ р. Яакъ-ташъ: въ йолф мъсяць озеро это было покрыто льдомъ. Краснову, видъвшему лединкъ Петрова въ 1886 году, онъ показался короче и шире, чѣмъ на глазом'єрномъ план'є Каульбарса. Кром'є лединка Петрова, въ долину Яакътаниа спускается съ Акъ-шійряка не менфе пяти лединковъ, общій видъ которыхъ напоминаетъ, по словамъ Краснова, притоки главнаго ледника Монте-Розы, наблюдаемые съ Горперграта, но они больше и величествениже. На восточныхъ склонахъ Акъ-шійряка также им'ветея ижеколько педниковъ, изъ которыхъ вытекають правые притоки Інрташа (Джаманъсу, Ишпгартъ и друг.) и верховья р. Акъ-шійрякъ (Иштыкъ). Всв эти педники находятся въ періодъ отступанія и, повидимому, представляютъ остатки огромнаго леданого покрова, который изкогда покрывалъ верховья вебхъ рфизь, берущихъ здфеь начало; долина Иакъ-таша съ разећянными здъсь и тамъ небольшими озерами, остатками моренъ и ледниковыми штрихами посить многочисленные следы деятельности льда.

Къ востоку отъ Акъ-шійрява, въ бассейнь р. Сары-джась, описываемое поднятіе выражается въ видь трехъ, послъдовательно идущихъ къ югу отъ Терекей-Алатау, мощныхъ хребтовъ: Куйлю Сары-джасынъ-тау (Сары-джасъ), Теректы—Пныльчекъ и Пишгартъ—Каинды. Всѣ эти хребты сходятся на востокъ въ кульминаціонномъ пунктъ всего Тяньшаня, горной группъ Ханъ-тенгри, отличаются весьма значительной высотой и обиліемъ вѣчныхъ спѣговъ и ледицковъ, и всѣ они проръзаны рѣкою Сары-джасъ съ сѣвера на югъ.

Съверная система Куйлю-Сары-джасъ отдъляется отъ Терскея сравнительно инфокой степной долиной — сыртомъ, въ западной части которой течетъ р. Куйлю, а въ восточной р. Сары-джасъ, вытекающая изъ осдинковъ Ханъ-тенгри. Въ средней части сърга Сары-джасъ принима-етъ справа р. Оттукъ или Кара-кыръ, по которой идетъ путь на перевалы Тургень-акъ-су и Кара-кыръ въ Терскей, и, круго вовернувъ на ють, получаеть справа же притокъ Куйлю (устье на высоть 8.800 фут. надъ уровнемъ моря), берущій начало въ лединкахъ южнаго склона Терскея, а равно хребта Куйлю-тау и той перемычки, которая соединясть оба эти хребта и отдъляеть (переваль Куйлю — 13.800 ф.) бассейнъ Куйлю отъ верховьевъ Іпртана. Нагорья эти совершенно безлѣсны; только въ нижнемъ течении Куйлю кое-сдъ встръчаются заросли ели. Волинстая поверхность сырта съ мягкой, порой болотистой почвой затинута однообразнымъ дерномъ шакихъ злаковъ, осокъ и другихъ растеній, представляющихъ см'ясь степныхъ и альнійскихъ формъ, привычныхъ къ крайне суровому климату и постояннымъ перемънамъ погоды. Общая длина системы Куйлю — Сары-джасъ, им'вющей, какъ и вс- остальныя, направленіе съ юго-запада на с'вверо-востокъ, от ущелья Іпрташа, отдуляющаго ее отъ Акъ-шійряка, до Ханъ-тепгри, около 135 версть, изъ коихъ около 55 приходится на хребеть Куйлю,

а остальное на продолжение его за прорьшомъ рѣки Сары-джаса — хребетъ Сары-джасъ. Хребетъ Куйлю представляетъ мощную гряду, расположенную между долинами р. Куйлю на еѣверѣ и р. Теректы, впадающей также въ Сары-джасъ, на югѣ; на западной оконечности, въ верховьяхъ р. Теректы, къ нему примыкаетъ хребетъ Теректы. Высота хребта, покрытаго на весмъ протяжении въчными спѣгами, весьма значительна: многія вершина поднимаются до 15.000—17.000 ф. и болѣе. Въ западной части хребта вершина Сапоженикова достигаетъ 17.200 ф., а безымянная вершина въ верховьяхъ дединка, изъ котораго вытекаетъ р. Теректы, 17.800 ф. Въ носточной оконечности хребта, повидимому, имъются еще болѣе высокія точки; изъ четырехъ бълыхъ вершинъ, вы-



Нетоки р. Куйлю, Ледпиково-моренный ландшафть. (Фот. В. В. Сапоженикова.)

дающихся на концѣ хребта, третья отъ р. Сары-джаса, въроятно, представляеть тотъ Пикъ Эдуардъ, который видълъ венгерскій путешественникъ Алмаши съ верховьевъ этой рѣки, и поднимается до высоты не менѣе 18.000 20.000 фут. Ледники на хребтѣ Куйлю должны имѣть значительное развитіе, по нока извъстны мало. Рѣка Куйлю беретъ начало изъ трехъ небольшихъ ледниковъ, длиною 2—3 версты; конецъ средняго ледника, по наблюденію Сапожинкова, находился въ 1902 году на высотѣ 12.300 фут.; извъстенъ также ледникъ въ верховьяхъ Аликъ-таша, одного изъ правыхъ притоковъ Куйлю; несомићино, однако, что почти всѣ нотоки, стекающіе со склоновъ хребта, питаются болѣе или менѣе значительными ледниками. Восточная частъ хребта, расположенная на лѣвомъ берегу прорыва р. Сары-джаса и называемая также Сары-джасомъ, значительно длиниѣе хребта Куйлю и едва ли по высотѣ уступаетъ

носледнему. Съ северныхъ склоновъ Сары-джасскаго хребта стекаютъ многочисленные левые притоки верхияго Сары-джаса, изъ коихъ наиболе крунный, Адыръ-туръ, вытекаетъ изъ ледника Мушкетова. Вев остальные притоки Сары-джаса, какъ и Адыръ-туръ, берутъ начало также изъ ледниковъ. Южные склоны хребта омываются р. Иныльчекъ, впадающей слева въ Сары-джасъ, и также, повидимому, изобилуютъ ледниками: верховъя Иныльчека вытекаютъ изъ истой системы ледниковъ, спускающихся съ отроговъ Ханъ-тенгри и хребта Пиыльчекъ. Хребетъ Сарыджасъ, какъ было указано, едва ин виже Куйлю, и отдельныя вершины его, вероятно, поднимаются до 15.000—17.000 фут. Изъ переваловъ извъстны въ западной части хребта—Тезъ (11.800 ф.) и въ восточ-

ной-Тюзь-ашу (13.300 ф.). Следующая къ югу складка состоить изъ хребта Терекивы, западная оконечность коего примыкаеть въ гориомъ узлъ къ западной части хребта Куйлю и изъ продолженія его, по ту сторону ущелья Сарыджаса, названнаго нами хребтомъ Иныльчекъ. Длина этой складки, заканчивающейся у Ханъ-тенгри, не менфе длины предыдущей (135 вер.). Хребеть Теректы залегаеть между долиной р. Теректы, впадающей справа въ Сары-джасъ и берущей начало изъ двухъ ледицковъ горнаго узла Теректы-Куйлю, и долиной Іпрташа, который, обогнувт съ съверо-востока массивъ Акъ-шійряка, круго поворачиваеть на востокъ къ Сары-джасу. Ниже едіянія двухъ дединковыхъ потоковъ въ верховьяхъ р. Теректы долину ея, на протяженін около 5 версть, выполняють морешиля отложенія, оканчивающіяся осынью, пал-подъ которой вытекаеть мутпая рътка; по мивнію Сапожникова, открывшаго эту долину, возможно, что отложенія эти покрывають остатки сильно сократившагося лединка. Въ нижней части долины имфются заросли еди, березы и тополя ("терекъ"-отсюда Теректы). Высота хребта Теректы не менфе 15.000—16.000 фут., а перевать Теректы, ведущій изъ долины Іпртана на верховья р. Теректы достигаеть 12.200 фут. Хребеть Иныльчеко тяпется въ сфверо-восточномъ направленін между долиной р. Ниыльчекъ на сфверф и долиной р. Каниды на югь, при чемъ объ эти ръки являются этлыми притоками Сары-джаса, берущими начало въ дединкахъ Ханъ-тенгри и внадающими нъ Сары-джасъ противъ устьевъ Теректы и Інрташа. Напбольшей высоты хребеть Иныльчекъ достигаетъ, новидимому, въ средней его части, гдъ въ верхнемъ теченін притока р. Пныльчека р. Ачайло дожить открытая Мерцбахеромъ живописная горная гряда, изобилующая лединками и достигающая отдъльными вершинами 16.500 фут. высоты. Въ этомъ же хребть, по словамь того же изследователя, имеется вершина около 21.300 фут. высоты надъ уровнемъ моря, а слъдовательно принадлежа-щая къ числу высочайнихъ въ системъ Тянь-шаня. Здъсь же лежитъ переваль Ачайло, соединяющій долину р. Пиыльчекть ет параллельной ей долиной р. Капиды, берущей пачало паъ лединковъ Ханъ-тенгри.

Постедней системой является хребеть Инигартъ - Каинды, оквімляющій съ юга долины Іпрташа (Учь-куль) и Капиды. Хребетъ Ишигартъ тинется отъ Акъ-шійряка на востокъ до р. Сары-джаса, за которымъ уклоняется къ съверо-востоку и получаетъ названіе Каниды. Къ югу отъ хребта Ишигартъ лежитъ наравлельная Іпрташской долина р. Акъшійрякъ (Иштыкъ), постедняго праваго притока Сары-джаса до прорыва сто черезъ погращичный съ Китаемъ хребетъ Кокъ-шаалъ-тау. Хребетъ

Ништартъ едвали инже 14.000 -15.000 ф., и на немъ имъются ледицки; переваль Пингарть възападной части хребта, ведущій изъ долины Іпрташа въ долину р. Акъ-шійрякъ, достигаеть 13.700 ф. Сильпо развітвленныя среди скалистыхъ горъ верховья р. Акъ-шійрякъ лежатъ между массивомъ Акъ-шійрякъ, восточной оконечностью хребта Борколдай и пограничнымъ хребтомъ Кокъ-шаалъ-тау. Нъсколько выше впаденія въ ръку Акъ-шійрякъ (Иштыкъ) ся притока Чагыръ-су, вытекцющаго изъ хребта Ишптартъ въ окрестностяхъ перевала того же имени, ръка проходить черезь живописную свалистую такинну, такъ называемую Иштыкскія ворота. Темшый цвать ебливившихся скаль вмасть съ голубымъ цватомъ плавно текущей между шми раки придають такинна особую красоту и оставляють неизгладимое внечатавніе: пройти черезь ворота можно только въ маловодье. Продолженіемъ хребта Йишгарть къ востоку отъ р. Сары-джаса является хребеть Каниды, окаймляющій съ юга долину р. Капиды и также, какъ и предыдущій хребеть, паправляющійся къ сѣверо-востоку, къ Хапъ-тепгри. Высота этого хребта весьма значительна и на цемъ им'вотся лединки. Одна изъ вершинъ напоминаеть пирамиду Ханъ-тенгри въ уменьшенномъ масштабъ. Въ западной расширенной части хребта, между его отрогами, залегають высокія илато (Кара-бель), а на окрестныхъ горахть общирныя фирновыя поля и лединки, питающе небольшую ръку, составляющуюся изъ трехъ потоковъ и внадающую въ Сары-дласъ изеколько южиће р. Капиди. Область эта у мъстныхъ впргизъ поситъ названіе Vи**х-чатх-та**у (горы трехъ долинъ), а ръка Учъ-чатъ-су. Черезъ лежащій въ этой же области перевалъ Кара-арча (12.300 ф.) можно проникнуть черезъ хребетъ Каниды въ расположенную къ югу отъ него узкую, трудно доступную долицу р. Койкавъ, которая вытекаеть изъ большого лединка, епускающагося съ массива Ханъ-тепери, и впадаеть справа въ Сары-джасъ южиње Учъ-чата. Юживе долины, или вършье ущелья, Койкавъ въ съверо-вос-точномъ направлийи тапется новый хребетъ, который, согласно принятой иь этомъ районть Тянь-шаня номенклатурть, долженть быть названть хребтомъ Койкавъ; хребеть этотъ также отличается высотой, несеть ледники и оканмляеть съ съвера долину р. ⊿ $k v \cdot c y$, послъдняго л†иваго притока Сары-джаса передъ прорывомъ его черезъ пограничный хребеть Кокт-шаалтытау.

Такимъ образомъ, какъ видио изъ предыдущаго, већ хребты восточной части центральнаго Тяпь - шаня, принимая съверо - посточное направленіе, сближаются въ массивъ Ханъ-тенгри, который является наиболье крупнымъ поднятіемъ всей этой горной системы. Прежде, однако, чъмъ обратиться къ описанію этото массива, необходимо закончить обозрѣніе остальныхъ складокъ центральнаго Тянь-шаня и его южной окраниной дуги. Слъдующимъ къ югу, за только что разсмотрѣнной системой складчатыхъ хребговъ, должно быть признано то поднятіе, которое, начинаясь на занадѣ у Ферганскаго хребта горами Акъ-шійрякъ и Джаманъ-тау, продолжается въ хребтѣ Нарынъ-тау, окаймляющемъ съ юга долину Нарына, и заканчивается въ хребтѣ Борколдай, примыкающемъ къ пограничному хребту Кокъ-шаалъ-тау, въ районѣ перевала Беделъ. Вся эта система складокъ, имѣющая въ общемъ почти широтное направленіе, тянется на протяженіи около 400 в. по лѣвому берегу Нарына. Западная оконечность этой системы складокъ состоить изъ

невысокихъ горъ Акъ-шійрякъ (называемыхъ обыкновенно западнымъ Акъ-шійрякомъ, въ отличіе отъ вышеописанной мощной гряды Акъ-шійрякъ, лежащей въ верховьяхъ Нарына), которыя тянутся въ видъ хребта отъ впаденія р. Алабуги въ Нарынъ до средняго теченія р. Кылъ-доу и, поворачивая къ югу, наполняютъ своими отрогами (горы Макъ-маалъ-тау на гізвомъ берегу р. Алабуги, Акъ-теке въ верхнемъ теченіи той же ріжи) все пространство между этими тремя ріжами и Ферганскимъ хребтомъ, еъ которымъ горы находятся въ связи. Горы эти не достиглють сибговой ливіи, частью скалисты, частью же отличаются мягкими очертаціями и покрыты травой и містами изобидують залежами каменной соли (горы Макъ-маалъ-тау). Стверный склонъ хребта Акъ-шійрякъ круго падаеть къ Нарыну и вмість съ номянутыми выше

горами Кабакъ-тау, лежащими на правомъ берегу этой ръки, образуеть глубокое недоступное ущелье, по которому течетъ Нарынъ до выхода на долину Докузъ-торау(4.250) футовъ). Изъ переваловъ извёстны въ западной части хребта — Каргалыкъ п Апръ-ташъ (9.670 футовъ), а на югозападъ между верхинми теченіями р. Кылъ-доу и Алабуги невысокій, по трудно доступный Уразъ-ханъ. Къ юговостоку отъ только что оппеанцыхъ горъ Акъ-шіпрякъ лежить хребеть Дэка-



Конгломератовые обрывы на р. Кылъ-доу. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

манъ-тау или Джаманъ-даванъ (дурныя горы), въроятно названный такъ велъдствіе илохихъ черезъ него сообщеній. Хребеть этоть, крайне слабо связанный съ горами Акъ-шійрякъ, примыкая къ Ферганскому хребту у меридіана Читты (11.200 футовъ), тянется на востокъ, а затъмъ на съверо-востокъ до прорыва черезъ него р. Атъ-башъ, лѣ-ваго притока Нарына; восточиве прорыва хребетъ получаетъ названіе Нарынъ-тау. Длина хребта около 120 верстъ; южный склонъ, спускающійся къ долинамъ р. Арна (верховыя Алабуги) и Кара-когона (притокъ р. Атъ-башъ), круть и скалистъ; съверный склонъ, будучи крутымъ въ западной части хребта, гдв онъ прорывается рѣкою Арна, далье къ востоку пологь (къстами болье 55 верстъ длиной) и образуеть рядъ длинныхъ, плоскихъ, глинистыхъ грядъ и гривъ, спускающихся къ долинъ Нарына и Алабуги и раздъленныхъ отъ самой по-

донны Джамант-тау красными узкими долинами съ лентами кустовъ и тальниковъ по русламъ орошающихъ ихъ рѣчекъ. Въ противоположность всѣмъ другимъ хребтамъ разсматриваемаго района, поникающимся къ ванаду, высийя точки Джаманъ-тау лежатъ въ занадной его части, въ окрестностяхъ истоковъ рѣки Джаманъ-даванъ и перевала того же имени (12,900 футовъ); вершины здѣсь покрыты вѣчнымъ енѣгомъ и, вѣроятно, поднимаются до 14,500 — 15,000 футовъ надъ уровнемъ моря. Далѣс къ востоку Джаманъ-тау поникается и вѣчный сиѣгъ исчезаетъ въ верховъяхъ Кара-когона; затѣмъ хребетъ раздѣляется на двѣ вѣтви и, постепенно поникаясь, подходить къ глубокой мрачной трещинъ, шириною отъ одной до иѣсколькихъ саженъ, по которой р. Атъ-бангъ прорывается на сѣверъ къ Нарыпу. Къ югу отъ наиболъе высокой части Джаманъ-тау, въ верховъяхъ р. Арна, называемои здѣсь Чирманиъ-су, между ферганскимъ хребтомъ и занадной оконечностью хребта Атъ-бангъ лежитъ общирная, до 40 верстъ длиною и 25–30 в. шириною, высокая ровная долина Чирмашсь или Арна, заполненцая озерными отложеніями и нокрытая отличной траной, состоящей почти силопь изъ типца (Festuca ovina L. var. supina Hack). Небольной известняковый гребень отдѣляеть на юго-востокъ долину Арна отъ впа-

дины высокогорнаго озера Чатыръ-куль.

С. гедующимъ звеномъ описываемой системы является хребетъ Нарынь-тау (Мышать, Карагай-тау, Акъ-чеку, Чакырь-тау), простправ-шійея въ шпротномъ паправленій отъ прорыва р. Ать-байть до ущелья р. Караколъ (одинъ изъ нетоковъ Парына), за которымъ начинается хребеть *Борколдай*. Дина Парынъ-гау въ этихъ предвлахъ около 150 верстъ: въ западнои части хребеть шире и инже, далъе къ востоку онъ становится уже, повышается, и до перевала Уланъ вершины его покрыты втянымь сифгомъ; переваль этоть, расположенный въ восточной части хребта, достигаеть 11.500 фут., а переваль *Чаръ-картыа*, находящійся ближе къ западной его оконечности, къ югу отъ укрізьленія Нарынскаго, на пути въ Кашгаръ всего 8.640 фут. Съверный склопъ хребта круго обрывается къ р. Парыну и образуеть скалистыя ущесня, что же касается южнаго, то онъ, въ особенности въ западной части, сравинтельно полого опускается къ долинъ р. Атъ-башъ и образуетъ систему глинистыхъ холмовъ, изръзанныхъ оврагами. Хребетъ Борколдай, постьдий члень описываемой системы, расположень между долиной р. Каракола и долиной р. Кара-сая, представляющими истоки Парына, п тинется, съзапада на востокъ, въ видъ высокато сиъгового хребта, почти на протяжении 80 веретъ, примыкая у перевала Бедель къ окрапниой дугь Тинь-шаня Кокъ-шаалъ-тау. Хребеть этотъ, до сихъ поръ почти не изстідованный, очень высокі, покрыть массами візнаго сивта и песеть рядь лединковъ: вершины его, отличающіяся живописностью, разнообразіемъ и красотой формъ, рѣдко встрѣчаемыми даже въ Тяньшанъ, подинмаются, по мягыню Мерцбахера, не менъе какъ до 19.000 20.000 ф. надъ уровнемъ моря. Одна изъ подобныхъ вершинъ была замѣчена еще Каульбарсомъ, который назваль ее Екатерининской. Вершина эта находится близъ восточной оконечности хребта на съверномъ его еклопъ въ сторонъ отъ сребия. Конусообразная, подпимающаяся въ облака, глава ея упирается на широкія террасы, покрытыя мощными енфговыми полями: шиже ихъ склоны горы разорваны глубокими

разевлинами и оврагами. По словамъ Каульбарса, вершина эта имъетъ изъ долины Кара-сая поразительно величественный видъ. Перевалъ Иштыкъ въ восточномъ концъ хребта, ведущій съ истоковъ Иштыка на сырты верховьевъ Нарына (Кара-сай), имѣетъ 11.500 ф., а перевалъ Чакыръ-корумъ на западной его оконечности 12.300 ф. надъ уровнемъ моря.

Къ югу отъ описанной системы хребтовъ Джаманъ-тау--Нарынътау — Борколдай залегаетъ постъдняя и самая короткая система центральнаго Тяпь-шаня, которая, по имени западной ея части, можеть быть названа хребтомъ Атъ-башъ (Узектынъ-бель, Уюрменъ-чеку, Сарытась, Кубергенты). Хребеть этогь, начинансь на западь къ съверу отъ озера Чатыръ-куль, простирается въ съверо-восточномъ направленін почти на 250 версть и примыкаетъ къ Кокъ-шаалъ-тау къ югу отъ горъ Борколдай. Къ свверу отъ хребта залегаетъ продольная долина по верхнему теченію р. Атъ-башъ и ся лъваго притока *Кара-коинъ*, а у восточной оконечности хребта и долина р. Караколъ, а къ югу высоко поднятыя верховья р. Акъ-сай, съ притокомъ Мюдурунъ, которая, прорвавъ окраниный хребетъ Кокъ-шаалъ-тау и получивъ название ръки Кокъшааль, направляется въ Китайскій Турксстанъ, къ Учь-Турфану. Такимъ образомъ, все пространство центральнаго Тянь-шаня, расположенное къ югу оть хребта Атъ-башъ, подобно тому, какъ и то, которое лежить между Акъ-шійрякомъ (восточнымъ) и Ханъ-тепгри, принадлежить къ бассейну Тарима. Начинаясь на западъ водораздъльной возвышенностью между бассейномъ озера Чатыръ-куль и системой ръки Арпа, хребеть Атъ-башъ быстро повышается, становится скалистымъ и къ востоку отъ Чатыръ-куля покрывается въчнымъ спътомъ и лединками; вершина Джиль-тегермень поднимается здвеь, по Бупяковскому, до 16.000 ф., а перевалы достигають болье 12.000 фут. (Ташь-рабать 12.000 фут., Богушты 12.750 ф.). Восточиве перевала Тюзь-ашу (10.700 ф.) хребеть, на протяжени около 25 версть, нопижается (переваль Каинды 10.450 ф.) п представляеть лишь небольшое превышение падъ высоко подиятой долиной Акъ-сая: далъе къ востоку хребетъ повышается вновь и покры-вается сиътомъ. Не доходя перевала Кубергенде или Кубергенты (12.550 ф.), горы понижаются опять и между истоками Мюдуруна и Каракола, повидимому, примыкають къ Кокъ-шаалъ-тау. Хребеть Ать-башъ въ особенпости живоцисенъ съ съвера, съ сравнительно инакой плодородной долины р. Атъ-башъ; подошва его съ этой стороны нокрыта густыми еловыми стъдуетъ веленая полоса травъ; еще выше вадымаются обнаженныя скалы, увбичанныя вічными сибгами и ледииками. Съ южной стороны, съ высоко приподнятаго нагорья Акъ-сая видъ хребта ментве внушителенъ, хотя и дувсь повидимому имъются лединки. Обширное, около 11.000 фут. высотой, нагорые Акъ-сай лежить къ югу отъ западной половины хребта Ать-башъ; западная часть его запята бассейномъ горнаго озера Чатыръ-куль (11.100 ф., а по другимъ даннымъ 11.438 ф. надъ уровнемъ моря), остальное же пространство представляетъ волинстую стень, расположенную въ бассейнѣ р. Акъ-сая и его многочисленныхъ притоковъ, близко напоминающую, по своей природъ, другія степныя пагорья Средпей Авіп, которыя въ Тянь-шанъ посять названіе "сыртовъ", а далье на юго-западъ составляють Памиръ. Травянистая растительность, состоящая паъ битеге (типца, Festuca), ковыля, чія (Lasiagrostis splendens), польни и другихъ степныхъ формъ, здъсъ и тамъ бълъющеся сологаки, спокойно текущія ръки и открытый горизонть наноминають скорье степь, чѣмъ гориую страну, лежащую на высотѣ болѣе з версть надъ уровнемъ моря. Высота мѣстности даеть себя знать лишь климатомъ, который здѣсь очень суровъ. Въ разгаръ лѣта температура нолью цонижается на иѣсколько градусовъ шъке пуля, и время кочеванія кприять, привлекаемыхъ сюда превосходными настбищами, продолжается на Акъ-саѣ всего 1½ мѣсяца. Южная часть нагорья Акъ-саи нарѣзана множествомъ градъ и уваловъ, повышающихся по направленію къ пограничному съ Китаемъ хребту, который широкой, выпуклой къ югу дугой огибаетъ нагорье и посить здѣсь названіе Кашгаръ-мау; напболѣе высокія и скалистыя части этой пограничной горной страны находятся къ югу отъ выхода рѣки Акъ-сая въ китайскіе предѣлы: здѣсь, среди высокихъ скаль, на высотѣ 11.500 ф., лежитъ длинное и узкое озеро Кокъ-кія (Яшиль-куль, Кульдукъ), отдъленное отъ верховья рѣки Кокь-кія моренообразнымъ валомъ, изъ-подъ котораго, какъ будто изънодъ земли, вытекаетъ рѣка. Озеро имѣетъ суровый и величественный видъ: опо лежитъ какъ бы въ трещинъ среди отшлифованныхъ скаль, ночти совершенно отвъсныхъ и лишенныхъ растительности.

видь; оно лежить какъ об въ трещинъ среди отшлифованныхъ скатъ, почти совершенно отвъсныхъ и лишенныхъ растительности.

Центральный Тянь-шань, а вибстъ съ тъмъ и вея его система, окаймляется съ юга огромной дугообразной серіей хребтовъ; которая, начинаясь на занадъ діабазовымъ Ферганскимъ хребтомъ и продолжансь въ горахъ Суёкъ-тау, Кашгаръ-тау и Кокъ-кія, заканчивается хребтомъ Кокъ-шаалъ-тау, примыкающимъ на востокъ къ массиву Ханъхрестомъ Кокъ-шаалт-тау, примыкающимъ на востокъ къ массиву Ханъ-тенгри. Общее протяжение этой окраниной дуги составляетъ около 900 в., изъ коихъ на Ферганскій хребетъ приходится около 360 в., на хребетъ Кокъ-шаалъ-тау 340 в. и на промежуточные хребты около 200 в. Ферганскій хребетъ, примыкая на съверо-западной оконечности къ Талас-скому Алатау и Чаткальскому хребту въ верховьяхъ Чаткала (р. Кара-кульджа) и лъваго притока Нарына Узунъ-ахмата, направляется на осто-востокъ и съ пелиачительными измъненіями сохраняетъ это направленіе до юго-восточнаго его конца, къ югу отъ озера Чатыръ-куль, гдъ онъ уклоняется къ востоку и примыкаеть къ горамъ Кашгаръ-тау, дежащимъ къ югу отъ нагорья Акъ-сая. Начинаясь въ видъ, сравнительно, певысоваго хребта (перевалъ Мартъ—8.600 ф.), раздъляющаго бассейны правыхъ притоковъ Нарына, Кара-су и Узунъ-ахмата, Ферганскій хребеть прорывается глубокимъ, скалистымъ и почти педоступнымъ ущельемъ, по которому съ съверо-постока на юго-западъ телетъ Нарынъ. Къ югу по которому съ съверо-постока на юго-западъ течетъ Нарынъ. Къ югу отъ прорыва Нарына хребетъ значительно повышается и, направлянсь полъ разными наименованіями (Пичикты-тау, Урумъ-башъ, Кугартъ-тау, Суёкъ-тау и друг.) на юго-востокъ, составляетъ почти на всемъ остальномъ протяжении водораздълъ между притоками Кара-дарьи и Нарына, двухъ главныхъ составныхъ частей Сыръ-дарын. Линъ къ югу отъ озера Чатыръ-куль хребетъ отдъляетъ бассейнъ послъднято и верховьенъ Акъ-сая отъ водъ Кызылъ-су Кашгарской, являясь, такимъ образомъ, водораздъломъ для отдъльныхъ частей бассейна Тарима. Южная часть Ферганскаго хребта, достигающая 14.000—15.000 фут. высоты надъ уровнемъ моря, состоить изъ діабазовъ, сланцевъ и авгито-андезитовъ. Сланцы мъстами образують огромныя темныя осыни, производящія внечатлъніе вулканическаго пепла и лапилли, а черные авгито-андезитовые инки, вулканическаго пепла и лапилли, а черные авгито-апдевитовые ники,

достигающе 16.000 -17.000 фут., напоминають конусы изверженія и кратеры и ибкоторыми изследователями, какъ, напримбръ, Столичкой, были приняты за потухшіе вулканы. Однить изъ этихъ неевдовулканическихъ конусовъ, повъстный подъ именемъ вершины Джигалмай, ръзко выдается къ югу отъ озера Чатыръ-куль и достигаетъ 18.000 ф. высоты, а можетъ быть и болбе; въ этомъ районъ въчные спъга покрываютъ гребень хребта еплониюю массою. Здвеь и тамъ, между этими черными пиками валегають массы сивга и небольше ледники, о которыхъ имфются лишь весьма скудныя свёдёнія; по словамъ Мушкетова, рёка *Каракошанъ*, притокъ р. Ариа, вытекаеть изъ фирноваго лединка длиною и шириною около 4-5 в., инжий конець котораго спускается до 9.000 ф.: лединкъ этотъ, расположенный на восточномъ склоиф хребта, ифсколько стверифе перевала Терекъ-бель, имъетъ иъсколько вътвей. Наибольшее обиліе сифговъ наблюдается къ югу отъ перевала Чишты: здъсь же, въ верховыяхъ Кара-кульджи и Тара залегають и папболбе значительные лединки (Учьссидъ, Кулунъ). Складки, составляющія хребеть, обращены на западъ, къ долинъ Ферганы, своей выпуклой стороной, въ виду чего предгорыя еъ этой стороны имъютъ сравинтельно спокойные контуры и постепенно пошижаются отъ гребня, съ сибжишми пиками въ 15.000 ф. и болбе высоты, до низменнаго центра долины. Другую картину Ферганскій хребеть представляеть съ восточной стороны: здась склоны его коротки, очень круты и быстро подшимаются до рфзко выраженнаго, разорваннаго гребия. Сильно развитый западный склонъ хребта съ многочисленными, мъстами этепетыми, отрогами, доходящими до Андижана и Оша, достигаеть не менъе 80 верстъ въ ширину, между тъмъ какъ восточный, обращенный къ возвышеннымъ нагорьямъ центральнаго Тянь-шаня, едва ли достигаетъ четвертой части этой величины, а мъстами сокращается до 10 версть. Съ востока же къ хребту примыкають, какъ было изложено више, западныя оконечности складокъ центральнаго Тянь-шаня, горы *Кокъ-примъ-тау* и *Джаманъ-тау*. Изъ переваловъ въ Ферганскомъ хребтъ болъе извъстны, пачиная съ съвера: Мартъ (8.600 ф.), Тахталыкъ (9.150 ф.), Урумъбашъ (9.670 ф.), Кугъ-артъ (10.520 ф.), Джассы или Яссы (11.240 ф.),
Читты (11.200 ф.), Терекъ-бель (10.640 ф.) и Суёкъ или Кара-бель
(12.740 ф.); первые 7 переваловъ ведуть изъ центральнаго Тянь-шаны иъ Фергану, посивдний же—въ Кашгаръ. Слъдующимъ звеномъ южной дуги Тянь-шаня являются примыкаю-

Стедующимъ звеномъ южной дуги Тянь-шаня являются примыкающія къ юго-восточной оконечности Ферганскаго хребта западнье перевала Туругартъ (12.014 фут.) горы Кашгаръ-тау, которыя, въ видѣ крутой дуги около 200 версть длиною, огибають съ юга нагорье верхняго Акьсая. Въ западной части горы эти сравнительно невысоки и не достигають сиѣговой линіи, къ востоку же отъ перевала Терекъ (12.800 фут.), черезъ который идетъ самый удобный и наиболѣе посыщаемый путь отъ озера Иссыкъ-куль и укрѣиленія Нарынскаго въ Кашгаръ, онѣ постененно повышаются и достигають въ снѣговомъ хребть Кокъ-кія, составляющемъ восточную оконечность описываемой дуги, весьма значительной высоты. Бѣлыя копусообразныя вершины достигають здѣсь 16.000 -17.000 фут., а одна изъ нихъ, имѣющая двѣ главы и состоящая на сѣверной сторонѣ изъ отиѣсныхъ скалъ, пазванная Каульбарсомъ Николаевскою горою, вѣроятно не ниже 18.000 фут. надъ уровнемъ моря. Сѣверный склонъ горъ сравнительно полотъ и сливается съ во вышенностями, за-

полняющими южную часть нагорья Акъ-сай, что же касается южнаго, то онть вначительно болье круть и развить слабъе. Въ горахъ Кокъ-кія лежить высокогорное озеро *Кокъ-кія*, которое было описано выше.

Возможно, что горы Кокъ-кія представляють начало постідней части окраниной дуги Тянь-шаня, а именно огромнаго хребта Кокъшавль-тау, отдъленное отъ него лишь прорывомъ р. Акъ-сая. Дъйствительно, сейчасъ же за ущельемъ Акъ-сая начинается сивговой хребеть Ковъ-шаалъ-тау, окаймляющій здісь съ юга долину р. Мюдурунъ притока Акъ-сая и направляющейся въ видѣ выгнутой къ югу и постепенно повышающейся пологой дуги на съверо-востокъ. Высота этого хребта всегма значительна: почти на всемъ протижении онъ покрытъ вѣчными енфлами и въ ущельяхъ его у подощвы живописныхъ бфлыхъ вершинъ палегають многочисленные ледники. Наибольшее скопленіе ледниковъ, въ общемъ почти не изслъдованныхъ, находитея, повидимому, въ верховыяхы Кара-кола (одного иль истоковъ Нарына), Акъ-шійряка и Истыка. затъмъ въ районъ прорыва (Босъ-тагъ) Сары-джаса черевъ хребетъ, и, въ особенности, на съверо-восточной оконечности хребта, идъ опъ подходить къ массиву Ханъ-тептри. Отдфльным вершины Кокъ-шаалътау подпимаются, итроятно, не ниже 19,000-20,000 футовъ; одной изъ наиболье замъчательныхъ изъ нихъ является гора Петровская, лежащая въ средней части хребта, между перевалами Койче и Джанартъ: на съверо-западномъ ен склоит лежитъ громадное сифговое поле, надъ которымъ рисустся скалистая темная вершина. Видъ на эту часть хребта съ свиера, именно съ перевала Ишигартъ въ хребтъ того же имени, очень живописенъ. Изъ переваловъ черезъ Кокъ-шаалъ-тау панболѣе извъстны: Бедель (напостве удобный-14.000 ф.), Кукуртукъ (14.500 ф.), Койче и Джанартъ (14.500 ф.), у подошны шка Джанартъ (20.500 ф.). Какъ описываемый хребетъ Кокъ-шаалъ-тау, такъ горы Кашгаръ-тау и южная оконечность Ферганскаго хребта отъ перевада Суёкъ составляютъ государственную границу Россіи съ восточнымъ Туркестаномъ, составляющимъ часть Китайской Имперіи.

Какъ видао илъ всего предыдущаго, не только Терскей-Алатау и Кокъ-шаалъ-тау, но и всъ промежуточныя складки центральнаго Тянь-шаня, значительно раздвинутыя и иъсколько пониженныя на запалъ, пониваются и сходится все ближе и ближе по направленю къ съверовостоку и, наконенъ, сталкиваются и массируются въ узлъ Мусъ-тагъ или Ханъ-тепери, представляющемъ самый замъчательный по высотъ, мощности и обилию изчиняхъ сиъговъ и ледниковъ массивъ всей системы Небесныхъ горъ. Со веъхъ сторонъ къ этому кульминаціонному пункту Тянь-шана направляются сиъговые хребты, образуя при своемъ столкновеніи почти педоступный хаосъ глубокихъ ущелій, огромныхъ сиъговыхъ полей, лединиють и сигантскихъ вершинть, надъ которыми, подобно скаючому видьнію, высится бъдая пирамида "Царя духовъ" (Ханъ-тенгри). Несмотри на выдающійся витересъ, представляемый этимъ массивомъ, онъ то самаго постіблянго времени оставален почти пеньслібдованнымъ. Нослів перваго русскаго изсліблюватьсяя Тянь-шаня И. П. Семенона 1,

³⁾ Въ воздалије заслугъ по постъдованјю Тяпь-шана, И. И. Семенову въ 1907 г., черемъ 50 лътъ послъ перваго его путемествія. Высочийне повельно было именоваться съ инсходящимъ потометвомъ Семеновымъ-Тяпъ-Шанскимъ.

открывшаго въ 1857 г. лединки, спускающісся съ Ханъ-тенгри, первыя точныя данныя объ этой горной групить были получены экспедиціей Игнатьева, спаряженной Императорскимъ русскимъ географическимъ обществомъ въ 1886 году. Еще болбе св'ядкий доставили пасл'ядованія посл'ядияго времени, произведенныя Алмаши въ 1899 году, киявемъ Боргезе въ 1900 г., проф. Саножниковымъ и Фридрихсеномъ въ 1902 г. и, въ особенности, Мерцбахеромъ въ 1902 1903 г., который сообщилъ множество интересныхъ и цімныхъ данныхъ не только о массивъ Ханъ-тенгри, но и о всей этой части Тянь-шаня. Въ настоящее время орографическія условія массива, его вершины и лединки въ общихъ чертихъ навъстны, но сколько-шібудь детальное изсл'ядованіе его сце не пачиналось и об'ящаєть общльные результаты.



Хапъ-тенгри. (Фот. В. В. Сапожникова).

Массивъ Мусъ-тагъ (ледяныя горы) или Ханъ-тенгри, называемый такъ по имени высочайшей своей вершины, занимастъ восточную оконечность русскаго Тянь-шаня, между 49 и 50 в. до и. (отъ Пулкова) и 41° 40′ и 42° 45′ съв, ингроты; западной границей его можно считать меридіанъ переваль Тюзъ-ащу, въ Сарыдласскомъ хребтѣ, восточной знаменитый переваль Музартъ (Мусъ-артъ, ослянов переваль) въ китайскихъ предълахъ, съверной парадлель поселка Охотничьяго (Нарынъ-колъ) въ долинъ Текеса и южной южныя предгорыя Кокъ-шалъ-тау из, съверу отъ китайскаго города Акъ-су. Въ этихъ предълахъ массинъ простирается по долготъ около 110 верстъ, а по широтъ около 90 верстъ и занимастъ огромиую площаль около 10,000 кв. верстъ, пъсколько менье половины которой находится въ предълахъ Китая, а остальное вхо-

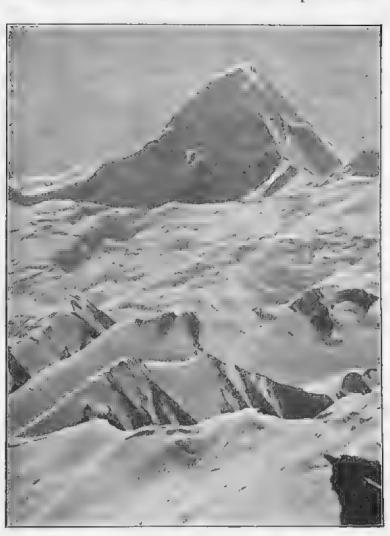
дить въ составъ Россіи. Государственная граница проходить съ сѣвера на югь по гребию восточной оконечности Кокъ-шаалъ-тау и черезъ одну изъ высочайшихъ вершинъ массива — пикъ *Николая Михаиловича*; вершина Ханъ-тенгри лежитъ нъсколько западиъе. Въ орографическомъ отношенін описываемый массивъ представляетъ, повидимому, съверовосточную, напболже высокую оконечность хребта Кокъ-шаалъ-тау, къ которой съ запада, востока и съвера, а отчасти и съ юга, примыкаетъ рядъ хребтовъ и отроговъ, поднимающихся далеко за предълы сифговой линін п образующихъ въ район'в столкновенія ихъ съ главнымъ хребтомъ и съ другими складками группу очень высокихъ вершинъ, съ которыхъ во вев стороны сцускаются обширныя фирповыя поля и ледники. По повъйшимъ изслъдованіямъ Мерцбахера, самой высокой вершиной главнаго хребта является пикъ Николан Михаиловича (20.700 фут.), навванный имъ такъ въ честь Августъйшаго предсъдателя Императорскаго русскаго географическаго общества: инкъ этотъ на прежнихъ картахъ вездъ фигурировать подъ именемъ Ханъ-тенгри; что же касается послъдней высочайшей вершины всего массива, то она находится пѣсколько далѣе къ юго-западу въ хребтѣ, раздѣляющемъ двѣ вѣтви ледиика Иныльчекь и представляющемъ, въроятно, восточную оконечность хребта Сары-джасъ или Иныльчекъ. Высота Хапъ-тенгри, возвышающагося надъ вевми сифговыми полими и никами Мусъ-тага, въ видв трехгранной нирамиды, сфверо-западная грань которой имфеть винзу выступъ съ выдающимся вверху восточными угломи, еще окончательно не установлена. Согласно опредъленію Александрова (экспедиція Игнатьева) высота вершины принималась до сихъ поръ въ 24.000 фут.; однако, по указанію Мерцбахера, она составляеть всего 23.600 фут. и, наконець, по Сапожпикову, не превышаеть 22.800 фут. Третьей значительной вер-шиной массива и второй послъ Ханъ-тенгри, является пикъ Семенова. расположенный къ свверу отъ последней, въ верховьяхъ лединковъ Мушкетова и Семенова, и достигающій 21.100 (20.228) фут. Всяфдствіе трудной доступности Мусь-тага и огромныхъ высотъ, большинство его вершинъ были наблюдаемы лишь съ значительныхъ разстоний; лучшій, прилагаемый здѣсь фотографическій синмокъ пирамиды Ханъ-тенгри сдъланъ Мерцбахеромъ съ южной окрапны ледника Семенова, находящейся отъ нея въ разстоянін около 8 верстъ. Предпринятое Мерцбахеромъ восхожденіе на шикъ Семенова не увѣнчалось усиѣхомъ, вслѣдствіе сухости и мучнистости сибга и возможности вызвать паденіе

Въ образованіи описываемой горной страны принимають участіе весьма разнообразныя дороды, изъ конхъ наибольшимъ распростране-

ніемъ пользуются известняки, мраморы, сланцы и грапиты. Съверные отроги массива, проръзанные ущельями потоковъ Музарта, Нарынъ-кола и Баянъ-кола, круго спускаются къ верхней долнив р. Текеса, гдв, у подошвы горъ на высотъ около 6.000 фут., лежить поселокъ Охотничій (Нарынъ-колъ), ближайшее осъдлое поселеніе къ Ханъ-тенгри и одинъ изъ наиболъе удобныхъ исходныхъ пунктовъ дли путешествія въ дебряхъ Мусъ-тага. Тъмъ не менъе, доступь отсюда къ Ханъ-тенгри затруднителенъ, такъ какъ въ глубниъ ущелья Баянъкола находится крутая сиъговая вершина, названная Мерцбахеромъ спачала "Мраморной стѣной", а затѣмъ оказавшаяся тождественной съ

инкомъ Николая Михаиловича, который, по убъжденію этого изслѣдователя, и является дѣйствительнымъ узломъ центральнаго Тянь-шаня. Съ верховьевъ Баянъ-кола приходится, поэтому, переваливать на Ашумуръ или Бектуръ, одинъ изъ истоковъ Сары-джаса, пользуясь для этого перевалами Нарынъ-колъ (13.580 ф.) или Ашу-туръ въ восточной оконечности Терскей-Алатау, который здѣсь подходитъ къ массиву. Далѣе къ югу съ западной стороны къ массиву примыкаетъ высокій кряжъ Адыръ-туръ, расположенный между Сары-джасомъ и южнымъ его истокомъ. Адыръ-туръ, а также послѣдовательно всѣ складки центральнаго

Тянь-шаня, а именно хребты Сары - джасъ, Иныльчекъ, Каинды, Койкавъ и Кокъшааль-тау; глубокія ущелья между этими хребтами и ихъ отрогами заполнены огромными лединками, изъ-подъ которыхъ мутными потоками вырываются верховья Сарыджаса и всёхъ его лёвыхъ притоковъ. Менће расчлененнымъ является, повидимому, рельефъ южнаго склона массива, гдв онъ спускается къ пустыпямъ Китайскаго Туркестана, но и здѣсъ, судя по даннымъ Мерцбахера и другимъ; южный склонъ Кокъшаала паборожденъ высокими сивговыми грядами, между которыми текуть притоки Кумъ-арыка (пижнее теченіе Сары-джаса) и южнаго или китайскаго Музарта. Восточный китайскій склонь массива пересъченъ множествомъ отроговъ, расположенныхъ частью въ бассейнъ только что названнаго Музарта, частью же другого, съ-



Ханъ-тепгри. (Фот. Г. Мерцбахгра).

вернаго Музарта, текущаго на сѣверт въ Текесъ. Тамъ, гдѣ эти два Музарта сближаются своими верховъями, лежитъ знаменитый перевалъ Музарта (11.480 ф., но другимъ даннымъ 12.240 ф.), черезъ который ведетъ ближайній, по очень трудный путь изъ китайскихъ городовъ Турфана и Акъ-су въ Кульджу. Перевалъ этотъ, образующій глубокую сѣдловину между массивомъ Ханъ-тенгри и отходящимъ отъ него къ востоку магистральнымъ хребтомъ восточнаго Тянь-шаня (хребеть Халыкъ-тау), былъ извѣстенъ еще вышеупоминутому китайскому путешественнику VII вѣка Сюанъ-цзану и представляеть при переходѣ большія затрудненія; тро-пинка многія версты идетъ по скользкой и потрескавшейся новерхности ледника Джипарлыкъ, заканчивающагося огромной, болѣе 40 саж. вы-

шины, ледяной стъной, въ которой приходится вырубать ступени для подъема и спуска людей и лошадей. Груды костей животныхъ указывають на трудности этого пути.

Несмотря на сухой климать, сибговая область массива Ханъ-тенгри весьма значительна; наслѣдованія послѣдняго времени показали, что сибга и ледники имѣють здѣсь гораздо большее распространеніе, чѣмъ это предполагалось раньше. Огромныя сиѣговыя и фирновыя поля покрывають склоны и гребии всѣхъ сколько-ипбудь выдающихся хребтовъ и вершинъ, а ущелья и долины заполнены мощными лединками. Едва ли будеть большой ошибкой предположить, что изъ всей поверхности массива въ 10.000 кв. вер. большая часть покрыта сибгомъ и льдомъ. Число большихъ п малыхъ ледниковъ массива, въроятно, значительно превышаеть сотню, а изкоторые изъ нихъ, по своей длиив и мощности, не только не уступають альпійскимъ, по даже и превосходить самые крупные изъ нихъ. Самые значительные лединки лежать въ бассейив Сарыджаса и спускаются съ западнаго склона массива. Главный истокъ Сарыджаса вытекаетъ изъ ледиика Семенова, открытаго еще въ 1857 году П. И. Семеновымъ, ныив маститымъ вице-предсъдателемъ Императорскаго русскаго географическаго общества. Длина ледника, конецъ котораго находится на высоть 11.300 фут. надъ уровнемъ моря, достигаеть около 30 верстъ, ширина отъ 1 до 3 съ небольшимъ верстъ; къ главному леднику спускается болфе 12 боковыхъ. Часть ледника, около 40 кв. версть, была спята на планъ въ 250 саж. масштабф экспедиціей Игнатьева; среднее суточное движеніе, по даннымъ той же экспедицін, составляеть 0,623 метра, т. е. ледникъ движется быстръе альнійскихъ, по уступаеть въ этомъ отношеніи гималайскимъ. Въ прежнія времена лединкъ Семенова былъ значительно больше и, въроятно, выполнялъ всю долину верховій Сары-джаса, соединяясь съ ледниками съвернаго его истока Ашу-тура и ледниками, лежащими ниже на склопъ гряды Адырътуръ и имић не достигающими дна долины. Южный истокъ Сары-джаса, Адыръ-туръ, береть начало изъ ледника Мушкетова, названнаго такъ экспедицей Игнатьева въ честь извъстнаго изслъдователи Туркестана проф. Мушкетова. Длипа этого ледника около 20 верстъ; ширина 1—4 версты; нижній конецъ его на 5—6 версть заваленъ осыпью и, въ 1886 году, во время посъщенія его Игнатьевымъ, оканчивался на высоть 11.400 фут. надъ уровнемъ моря ледяной стыной, высотою до 30 саж., изъ-нодъ которой Адыръ-туръ выходитъ двумя потоками изъ-подъ низкихъ ледяныхъ сводовъ. Въ средней части ледника и близъ инжияго его конца имъется итсколько озеръ. Ледники Семенова и Мушкетова отдълены сравнительно невысокимъ сиъговымъ хребтомъ (Мушкетовскій перевалъ 14.500 фут.) и имъютъ общій фирновый бас-сейнъ, который, однако, спускается не съ Ханъ-тенгри, а съ ника Семенова и другихъ прилегающихъ вершинъ. Верхияя часть лединка Семенова соединяется (перевалъ Баянъ-колъ — 14.500 фут.) съ лединкомъ нова соединяется (перевать Ваянъ-колъ — 14.500 фут.) съ лединкомъ истоковъ Баянъ-кола и съ лединками, спускающимися на съверъ съ инка Николая Миханловича. Въ верховъяхъ р. Иныльчекъ, текущей между хребтами Сары-джасъ и Иныльчекъ, залегаетъ огромный лединкъ Иныльчекъ; опъ образуется изъ двухъ длиниыхъ вътвей, съверной и южной, которыя, не доходя около 16 верстъ до конца, сливаются между собою; при устът съверной вътви вся долина запята озеромъ. Длина ледника около 70 верстъ, при ширинѣ въ 3 4 версты; такимъ образомъ, лединкъ Иныльчекъ принадлежитъ къ числу величайшихъ ледяныхъ потоковъ на земномъ шарф. Обф вътви ледника раздъляются высокимъ сифговымъ хребтомъ, кульминаціоннымъ пунктомъ котораго ивляется вершина Ханъ-тенгри. Далве къ югу въ верховьяхъ р. Каниды залегаеть ледникь Каинды, длиною до 18 версть при 700 800 метрахъ въ ширину; еще южиће въ верховьяхъ р. Кой-кавъ также, повидимому, имъется ледицкъ, при чемъ размъры его, судя по нъкоторымъ соображеніямъ, должны быть весьма значительны, не меньше Иныльчека. Наконецъ, съ южныхъ китайскихъ склоновъ Кокъ-шаалъ-тау, въ верховьяхъ р. Сабауче, спускается ледникъ того же имени; длина его опредълнется Мерцбахеромъ въ 22 версты. Не останавливаясь на остальныхъ лединкахъ, спускающихся съ массива въ китайскіе преділы, слідуєть лишь указать, что и здесь лединки достигають круппыхъ размеровъ; такъ. помянутый лединкъ Джипарлыкъ, по которому идеть тропа черезъ переналь Музарть, имъеть не менъе 25 версть въ длину. Вообще, новъйшія изслідованія описываемаго массива раскрыли для насъ неожиданную картину столь значительнаго оледенвия и дали настолько интересные орографическіе и пиые результаты, что нельзя не пожелать, чтобы какъ можно скоръе русскими изслъдователями было предпринято болъе попробное изучение этой высочанией области Тянь-шаня.

Юго-посточная часть Ферганскаго хребта въ район'в переваловъ Терекъ-бель и Суёкь входить въ связь со стъдующей, расположенной южнье Тяпь-шаня, горной системой Туркестана, Памиро-Алайской. Связь эта, еще певполив точно выясненная, должна быть сравнительно тьеной, такъ какъ и самъ Ферганскій хребеть отличается ибкоторыми осебенностями, приближающими его къ этой системъ. Памиро-Алайская спетема складчатыхъ хребтовъ Туркестана нѣсколько короче Тянь-шапской, но въ общемъ выше ен: гребии хребтовъ и перевалы достигаютъ въ ней весьма часто 14.000-16.000 ф., а отдъльныя вершины не только не уступають Ханъ-тенгри, но даже превышають его, подинмаясь близь нашей государственной гранццы, въ китайскихъ предблахъ, почти до 26.000 ф. Мусь-магь-ата). Самымъ съвернымъ членомъ Цампро-Алайской системы янляется огромная, болбе 800 версть длиною, дугообразная складка, состоящая изъ хребтовъ Нура-тау, Туркестанскаго и Алайскаго. При этомъ, такъ какъ всѣ вышеописанныя степныя групны горъ (Буканъ-тау, Арсланъ-тау, Джитымъ-тау, Сулганъ-унаъ-дагъ и друг.), раздъляющи Сыръ-дарьинскій и Аму-дарышскій бассейны, несомивино, представляють съверо-западное продолжение хребта Нура-тау, то пачало этой дуги слълусть, въ сущности, искать на 400 версть далве къ сѣверо-западу у низовьевъ Аму-дарьи.

Горы *Нура-тау*, состоящія назынаєюльких грядъ, носящихъ разныя наименованія (Кара-тау, Акт-тау, Нура-тау и друг.), простираются выда скалистаго, до 200 версть длиною, хребта съ съверо-запада на него-востокъ, между Голодной Стенью и несками Кызылъ-куль, съ одной стороны, и долиной средняго теченія Зеравшана — съ другой. Своей южной оконечностью горы эти въ района г. Джизака примыкають къ Туркестанскому хребту, а съверной, постепенно понижаясь, у бухарскаго города Нуръ-ата сливаются со стенью. Горы Нура-тау не превышають 7.000 фут. высоты, скалисты, голы и безжизненны: центральная часть

ихъ сложена изъ древнихъ известняковъ и метаморфическихъ сланцевъ. Оседлое и полуоседлое население ютится по ущельямъ, где местами им'ьются скудные источники воды, используемые для орошенія полей и садовъ. На меридіанъ г. Джизака горы прорываются ущельемъ (Джиланъута) р. Санзара, который береть начало къ югу отъ западной оконечности Туркестанскаго хребта (горы *Мальгузаръ*) и, выйдя изъ ущелья, теряется въ степи. Самое узкое мѣсто ущелья Санзара, по которому проходить ньигъ желѣзиая дорога изъ Самарканда въ Джизакъ, извѣстно подъ именемъ Ворот Тамерлана. Здёсь, на отвёсномъ утесь, надъ сохранившимися до сихъ поръ древними арабскими падписями о подвигахъ средневзіатскихъ завоевателей, пом'ящена доска съ государственнымъ гербомъ и указаніемъ времени начала сооруженія и окончанія среднеазіатской жельзной дороги. Въ пустышой мъстности къ съверо-западу отъ пизовьевъ Санзара и Джизака, у съверной подошвы хребта Пуратау, лежитъ соленое оверо Тузъ-ханъ ("соляной домъ"), представляющее длинный водоемъ до 26 верстъ въ длину и до 12 въ ширпну. Количество воды въ озеръ сильно измъняется въ зависимости отъ времени года; веспою, во время таяція сивга въ горахъ, оно прибываеть, а лізтомъ сильно усыхаеть. Тузъ-хань (Тузкань) является богатымъ мъсторожденіемъ соли, добываемой здѣсь окрестнымъ населеніемъ, а плъ, обнажающійся па дит озера при его усыханін, имжеть всь свойства минеральной грязи. Грязи Тузъ-ханъ привлекають для леченія значительное число туземцевъ.

Продолженіемъ горъ Нура-тау является *Туркестанскій хребеть*, который тянется далье къ востоку почти въ широтномъ направленіи, на протяжени около 300 версть, до горнаго узла *Кокъсу* въ верховыяхъ р. Зеравшана. Западная оконечность Туркестанскаго хребта состоить изъ двухъ вътвей: съверо-западной, извъстной подъ именемъ Мальгузаръ, и юго-западной - *Чумкаръ-тау*. Мальгузаръ подходить къ г. Джизаку и образуеть съ горами Нура-тау ущелье Санзара; что же касается Чумкарътау, то она заканчивается могучими контрфорсами въ 35 верстахъ восточиће Самарканда. Объ эти вътви сравинтельно невысоки: самый высокій переваль въ Мальгузаръ Шуръ-бель не превышаетъ 7.730 ф., а перевалы въ Чумкаръ-тау -9.000 ф. (Майкота 8.848 ф., Аманъ-дара — 8.790 ф., Гуралашт 8.890 ф.). На линіи Зааминъ Урмитанъ, итсколько восточите перевала Гуралашъ, объ эти вътви соединяются, и высота Туркестанскаго хребта быстро возрастаеть; на немъ появляются въчные сибга и, пачиная съ меридіана Ура-тюбе, онъ представляется въ вид'я огромной цъпп, силошь покрытой въчными сивтами, а мъстами и лединками, съ вершинами, достигающими 15.000—18.000 фут., и съ перевалами не ниже 10,000 13.500 фут.; высота спътовой линіп на хребть около 13.000 13.500 фут. Пути черезъ хребеть отличаются большою трудностью; изъ 20 извъстныхъ переваловъ только два сравнительно легко проходимы; остальные же представляють плохія, опасныя тропы, доступныя періздко лишь для піншеходовь. Высота переваловь увеличивается къ востоку; такъ, переваль Шахристанъ въ западной части хребта не превышаетъ 9.520 ф., между тъмъ какъ перевалъ Янгисабакъ въ восточной части имћеть 13.300 ф.: черезъ этотъ послѣдиій въ 1870 году два раза проходиль русскій отрядь, при чемь для подъема людей, лошадей и ословь пришлось употреблять веревки. Туркестанскій хребеть служить водоразсвломъ между Зеравшаномъ, текущимъ въ глубокомъ ущельв у южной подошвы хребта, и бассейномъ Сыръ-дарын, въ которую направляются многочисленныя ръчки (Зааминъ-су, Янги-арыкъ, Акъ-су, Ходжабакирганъ, Исфара и друг.), стекающія съ его съверныхъ склоновъ в разбираемым на орошеніе полей и садовъ у самой подошвы горъ. Съверные склоны Туркестанскаго хребта развиты весьма значительно и, мостепенно понижаясь, простираются версть на 80, почти до самой Съръ-дарын; во многихъ мъстностяхъ они состоять изъ сравнительно обособленныхъ кряжей и массивовъ, раздъляемыхъ глубокими ущельями ръкъ, идущими иногда нараллельно оси поднятія самаго хребта, или образують обширныя межгорныя равнины, какъ, напримъръ, къ югу отъ Ура-тюбе. Южные склоны, наоборотъ, весьма коротки и настолько круто надають къ Зеравшану, что мъстами разстояніе между ръкой и гребнемъ хребта не превышаеть 8—10 версть. На съверныхъ

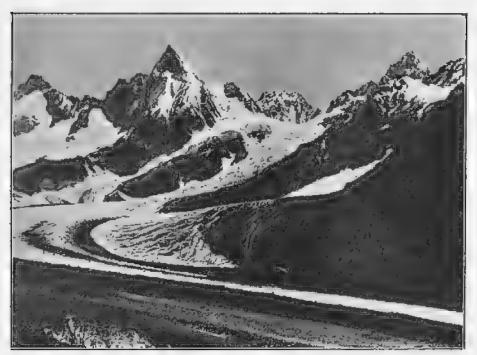
склонахъ хребта мѣстами встрѣчаются заросли древовиднаго можжевельпика, березы, тала (шва), рябины и другихъ породъ, мъстами же пространства, покрытыя травянистой растительностью, которая, зави стмотфи ивхно корню и сохраимя свою литательность до вимы, даеть возможность населению устранвать тамъ своизимовки (котау). Верхніе горизонты горъ въ латнее время покрываются



Лединкъ Татынгенъ. (Фот. И. И., Преображенскаго).

травами, привлекающими сюда на лѣтовки (джайляу) окрестивить жителей со стадами. Южиме склоны горъ скудно поросли травами и почти
безлѣсны. Лединки навѣстны лишь въ самой восточной части Туркестанскаго хребта на сѣверномъ склонѣ, въ верховьяхъ рѣкъ Ходжабакирганъ и Исфара, а на южномъ—въ верховьяхъ Зеравинана, но весьма
вѣроятно, что они имѣются и западиѣс въ верховьяхъ р. Акъ-су и
Япен-арыка. Въ верховьяхъ (р. Лейлекъ и Джиты-купрюкъ) Ходжа-бакиргана, въ районѣ перевала Янги-сабакъ, извѣстны два небольшихъ ледника (Должанскаго и Грязновскаго); здѣсь же у самаго перевала Кыркъбулакъ (14.700 фут.), въ верховьяхъ Лейлека находится довольно значительный (5—6 верстъ) лединкъ Кыркъ-булакъ и другой меньшій; пижий
конецъ нерваго изъ этихъ лединковъ находился въ 1896 г. на высотѣ
12.000 ф.; въ верховьяхъ р. Кереушинъ (верхнее теченіе рѣки Исфары)
имѣется девять лединковъ (Акъ-тюбекъ, Татынгенъ, Мыпъ-теке, Щуровскаго и др.), изъ коихъ самый значительный ледникъ ИДуровскаго, откры-

тый еще въ 1871 г. А. П. Федченко. Вольшинство этихъ ледниковъ, оканчивающихся на высотъ отъ 10.100 до 11.400 фут. надъ уровнемъ моря, не отличаются крупными размърами. Болъе значителенъ ледникъ Щуровскаго, который, но преуменьшенному, въроятно, предположению Федченко, имъстъ до 6 верстъ въ длину, а въ верхней, очень широкой части до 8 верстъ въ ширину; число моренъ вмъстъ съ боковыми — 8; коненъ ледника лежитъ нянъ на высотъ 10.950 футовъ. Бергъ, носътившій эту ледниковую группу въ 1906 году и осмотръвшій ледникъ Щуровскаго, пришелъ къ заключенію, что этотъ нослѣдній за 35 лѣтъ (1871—1906 гг.) нисколько не отступилъ и что другіе ледники также не только не отступаютъ, но и находятся въ стадіи возрастанія; для пѣкоторыхъ изъ шихъ (Татыгенъ) это не подлежитъ сомнѣнію. Во время ледниковаго періода ледники въ этой мѣстности спускались до 7.200 фут. надъ уровнемъ



Боковые лединки лединка Щуровскаго. (Фот. И. П. Преображенекаго).

моря, Изъ ледпиковъ южиато склона извъстны лединки: Рама, Фарахнау, Толстова, Скачкова и Миръ-аминъ; четыре последнихъ лединка представляють правые притоки Зеравшанскаго, а первый — уже давно отдълндся отъ него и является самостоятельнымъ. Далъе къ западу, въ верховьяхъ притока Зеравшана Табушинъдары (Янги-сабакь), нъсколько восточнъе вершины Акъчукуръ (17.990 фут.), имъется четыре пебольшихъ

ледника (*Куй-міаны*, *Раувута*, *Сари-айдара* и *Непиджана*); нижий конецъ одного изъ нихъ (Сари-айдара) находился 1896 году на высотъ 11.900 фут.

Къ востоку отъ перевала Машча (13.000 фут.) и расположеннаго въ верховьяхъ Зеравшана, Соха и частью Исфары мало изслъдованнаго горнаго узла Кокъ-су Туркестанскій хребеть принимаеть названіе Алайскаго; послъдній направляется на съверо-востокь, спачала въ видъ довольно пологой, а затъмъ и болье крутой, обращенной вогнутостью на съверъ, дуги и примыкаеть къ Ферганскому хребту. Въ этихъ предълахъ Алайскій хребеть имъеть въ длину нъсколько болье 300 версть и представляеть величественную горную цынь, до 15.000—16.000 фут. высоты, съ отдъльными вершинами, подшимающимися до 19.000—20.000 фут., увънчанную на большей части своего протяженія въчными ситьгами. Западная часть хребта значительно выше восточной и скрываеть въ своихъ пъдрахъ многочисленные, по еще мало изслъдованные, ледицки. Ситьго-

вая линія лежить на Алайскомъ хребть на высоть около 13.000 14.000 футовъ, а верхній предбять древовиднаго можжевельника, образующаго льсныя заросли въ ущельяхъ, не ниже 11.200 футовъ. Пути сообщенія, ведущіе изъ Ферганы черезъ Алайскій хребеть на Алай и въ Кашгаръ, проходять черезъ высокіе, ипогда весьма трудные, перевалы и представляють въ большинствъ случаевъ горныя тропы, лъпящіяся по каринзамъ скалъ и осынямъ; лишь одинъ изъ переваловъ Талдыкъ (11.600 ф.) въ восточной части хребта разработанъ для колеснаго движенія. Изъ переваловъ, кром'в Талдыка, обычнаго пути изъ Ферганы на Алай п Намиръ, наиболъе извъстны: *Терекъ-даванъ* (13.500 фут.), ведущій въ Кашгаръ, *Бель-аули* (15.000 фут.) и *Наурузъ* (14.300 фут.), къ востоку оть Талдыка, и Джинтыкъ (13.600 фут.), Сарыкъ-моголъ (14.144 фут.), Тенгизъ-бай (11.800 ф.), Кара-казыкъ (14.300 ф.) и Тутекъ (14.500 ф.) къ западу отъ него. Алайскій хребетъ служить водораздъломъ между бассейномъ Сыръ-дарын съ одной стороны (северъ) и бассейнами Амударын и Тарима съ другой (югъ). Къ югу отъ хребта находится верховы Сурхоба, одного изъ притоковъ Аму, а къ юго-востоку истоки Кызыль-су, одного изъ верховій Кашгарь-дарьи, питающей Таримъ. Съ спльно развитыхъ съверныхъ склоновъ Адайскаго хребта стекаютъ ръки: Сохъ, Шахимарданъ, Исфайрамъ, Наукатъ, Акъ-бура (Турукъ), Куршабъ (Гульча), отчасти Таръ, Кара-кульджа и много другихъ, мешъс значительныхъ; послъднія три рэки принадлежать къ системъ Карадарын, одного изъ двухъ истоковъ (другой Нарынъ) Сыръ-дарын, остальныя же при выходъ изъ горъ въ долину распадаются на множество оросительныхъ каналовъ и, полностью расходуясь на орошение полей, не достигають Сыръ-дарын. Склоны Адайскаго хребта, какъ и Туркестанскаго, развиты крайне перавномърно; въ то время, какъ южный, обращенный къ Алайской долинъ, коротокъ, сравнительно очень крутъ и ићсколько расширяется днињ на сћверо-востокћ въ бассейић Кызыль-су Каштарской, съверный-развить весьма значительно, сравнительно пологъ и образуеть сложную, до 80 версть шприцой, спетему предгорій, отроговъ и передовыхъ хребтовъ, которые, постепенно понижаясь, спускаются къ Ферганской долинъ. Нъкоторые изъ этихъ передовыхъ хребтовъ и отроговъ, какъ, напримъръ, хребетъ Гезартъ-акартъ, лежащій между перхиими теченіями ръкъ Турука, Науката и Исфайрамъ и примыкающій къ главному въ районт перевала Тенгизъ-бай, и хребеть Бельаули, отходящій на съверъ отъ перевала того же имени, отличаются значительными разм'врами и достигають 15.000 18.000 ф. высоты. Верховыя рысь, залегающія между передовыми хребтами, образують містами высокія, богатыя пастбищами продольныя долины, напоминающія по своей природѣ Алайскую; такова, напримъръ, долина Кичикъ Алай (Малый Алай), расположенная по р. Кичикъ Алай, представляющей верховья р. Турука и Акъ-буры. Скалистыя предгорыя Алайскаго хребта отличаются разнообразными, эффектными контурами и, разсматриваемыя изъ Ферганы, они имъють видъ какъ бы ряда кулисъ, подинмающихся одна за другой. Кулисы эти представляють въ сущности болће или менве парадлельныя между собой гряды, отдъленныя одна отъ другой продольными долинами. Первая, самая инзкая, гряда сложена изъ разноцвітныхъ породь третичной, місловой и юрской системь; вторая, сіраго цвіта, состоить нав палеозойскихъ известняковь и сланцевь и, наконецъ,

третья, самая высокая, съ скалистымъ зубчатымъ гребнемъ, съ громадными сифговыми полями, состоить изъ метаморфическихъ сланцевъ, гранитовъ, гнейсовъ и проч. Такой характеръ Алайскаго хребта лучие всего видент изъ Вуадиля или Чиміона. Напболфе значительные лединки сгруппированы, повидимому, въ западной части хребта, въ области горнаго узла Кокъ-су и перевала Матча. Здісь кром'ь ледника Зардаля. до 6 в. длиною, соединяющагося своимъ фириомъ съ Зеравшанскимъ лединкомъ и заканчивающагося на высоть 11.600 ф. (въ 1880 г. при посъщенін его Мушкетовымъ), навъстны не менъе 10 ледниковъ (Райгородскаго и др.), расположенныхъ на съверномъ склонъ хребта въ бассейнъ ръки Акъ-терекъ, главнаго истока р. Сохъ; здѣсь же на рѣкѣ Зардаля (Акътерекъ), прорвавшей древнюю морену, имъется величественный громадный водопадъ, похожий на Иматру; масса воды инспадаеть со скалы на



Лединкъ Райгородскаго. (Фот. И. И. Преображенскаго).

скалу, разбивается въ ныль и несется пфинетымъ потокомъсъневъроятной быстротой. Далже на востокъ, на томъ же съверномъ склонъ, пзвъстны небольшіе ледники (не менфе 10-12) въ районахъ переваловъ Карагушъ-хана (лединкъ Шимановскаго въ верховьяхъ р. Арчабаши бассейна ріки Сохъ, около 10-12 верстъ длиною), Тюльбе, Янги-давань, Кара-казыкь, Сарык в-моголъ,

Джиппыкь, Нау-рукь, Бель - аули, Тюя-джайлау и друг. Свёдёнія о лединкахъ на южномъ склонѣ Алай-скаго хребта еще болжо стугими. скаго хребта еще болће скудны; ледники извъстны лишь въ ворховьяхъ Карагушъ-хана (ледникъ Дамры-шауръ), праваго притока Сурхаба, и въ верховьяхъ Кокъ-су (ледникъ Абрамова), притока Кызылъ-су Алай-

Картина громаднаго Туркестанско-Алайскаго хребта, поднимающагося на рубежь Голодной Стеци и оазисовъ Ферганы, величествения и живонисна. На сотин версть надъ жаркими равшинами тянется исполнискій валъ съ бълымъ гребнемъ, изръзаннымъ причудливыми вершинами сифговыхъ гигантовъ, и невольно кажется, что за этой ледяной стфной лежить какая-то таниственная невъдомая страна, которая должна быть не похожа на то, что мы видимъ по сю сторону горъ, въ области зноя и жажды. И, дъйствительно, природа этой страны совершенно иная и отличается крайне своеобразными особенностими. Въ то время, какъ сѣверная подошва Алайскаго хребта лежить въ Ферган'ь на высот'ь всего

1.000—1.500 фут. надъ уровнемъ моря, южная приподнята на высоту въ ижеколько разъ большую и образуеть знаменитую во всей Средней Азін своими настбищами высокую долину Алай (рай). Долина эта, бывшая ижкогда озернымъ бассейномъ, а имиъ орошаемая р. Кызылъ-су (верхнее теченіе Сурхоба, притока Аму), простирается съ востока на занадъ, съ легкимъ уклономъ къ югу между Алайскимъ и Заалайскимъ хребтами; верхняя часть ея, называемая Башъ-Алай (перхий Алай), лежить на востокъ въ верховьяхъ р. Кызылъ-су на высотъ около 11.000 ф., нижняя у Дараутъ-кургана находится на высотъ 8.400 ф.: длина долины около 120 верстъ, ширина до 22 верстъ, илощадь около 1.700 кв. верстъ. Бока Алая очерчены различно; Алайскій хребетъ, ограничивающій долину съ съвера, надаетъ къ ней круго, почти безъ предгорій; разстояніе между гребнемъ его и подошвой, у которой ипрокимъ ложемъ нлавно течетъ

Кызылъ-су, не болъе 12 верстъ. Заалайскій хребеть, наоборотъ, образуеть широкую полосу передовыхъ возвышенностей, которая мфстами достигаеть 30 верстъ въ шприпу. Климать Алая суровый: снёгь выпалаетъ иъ началъ сентября и станваетъ въ копцѣ мая, а въ верхней части долины пдеть нерадко и лътомъ. Диемъ температура въ іюлѣ достигаетъ +250 Ц., почью падаеть до нуля, а иногда и инже. Растительность Алая имбеть



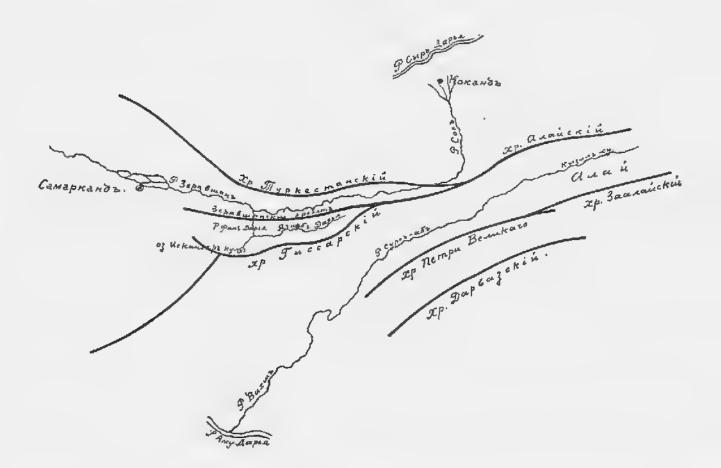
Одинъ изъ ледниковъ верховьевъ р. Сохъ. (Фот. II. II. Преображенскаго).

степной характеръ (типецъ, ковыль, чій и т. п.) и въ теченіе короткаго трехмісячнаго літа развивается пастолько росковню, что можеть прокормить не только скотъ зимующихъ въ инжней части долины каракиргизовъ, но и огромныя стада, прикочевывающія на Алай літомъ изъ южной части Ферганы. По словамъ киргизовъ, самая изнуренная и истощенная лошадь послії двухнедільнаго пребыванія на Алаїз ноправляется до такой степени, что становится неузнаваемой. Посіївы на Алаїз встрії части у Дараумъкургана, гдії въ небольшомъ количествії сілотся ячмень, пшеница и люцерна. Боліве возвышенныя части Алая зимою совершенно безлюдны и завалены глубокими спітами. Такимъ образомъ, Алай, по своей природії, напоминаеть отчасти высокіє сырты Тянь-шаня, расположенные по теченію Нарына и его притоковъ. Верхняя часть Алая, именно урочище Сары-ташъ, соединена черезъ переваль Талдыкъ въ Алайскомъ хребтії

колесной дорогой, разработанной въ 1893 году, съ укр. Гульчей и гор. Ошемъ. Отъ Сары-гаша такая же дорога пдетъ черезъ перевалъ Таумурунъ (11.200 ф.) на верховья Кызылъ-су Кашгарской и заканчивается въ укрѣиленіи Пркештамъ (8.540 ф.), пограничномъ пунктѣ Россіи съ Китаемъ.

Къ западу отъ лежащаго въ верховьяхъ р. Зеравшана и Соха малоизвъстнаго горнаго узла Кокъ-су гранито-габбровый Алайскій хребеть раздъляется на двъ цъпи: одна изъ нихъ, съверная, составляющая непосредственное его продолженіе, уже описана выше подъ именемъ Туркестанскаго хребта; другая, южная, болъе новаго происхожденія, состоящая изъ гранита,

Верховьа Зеравшани и бассейнь гвахша.



гнейса и метаморфических породъ, посить названіе Гиссарскаго хребта. Хребеть этоть направляется на юго-западъ и, постепенно понижаясь, заканчивается въ Каршинской степи, ићеколько западнће бухарскаго города Гузара; длина хребта около 400 перстъ. Между этими двумя хребтами залегаетъ третій Зеравшанский, который, примыкая къ Гиссарскому хребту, ићеколько западиће перевала Пакшифъ, тяпется на западъ почти на 300 верстъ и заканчивается у Джама къ юго-западу отъ Самарканда. Зеравшанскій хребеть отдъляетъ долину верхняго Зеравшана отъ долины Ягнобъ-дарьи и верховьевъ Китутъ-дарьи (Вору) и Маганъ-дарьи, лівыхъ притоковъ Зеравшана, которые, беря пачало на свиерныхъ склонахъ Гиссарскаго хребта, прорываютъ Зеравшанскій хребетъ и впадаютъ въ Зеравшанъ. Все пространство между Туркестанскимъ и Гиссарскимъ хребтами состоптъ наъ глубокихъ трудно доступныхъ рѣчныхъ долипъ и ущелій и не безъ основанія носить у туземцевъ названіе Когистана (Кух-и-станъ), т. е. страны горъ. Гиссарскій хребетъ достигаетъ нап-большей высоты въ восточной его части, тамъ, гдѣ между послѣдней и восточнымъ концомъ Туркестанскаго хребта находятся истоки Зеравшана, вытекающаго подъ именемъ р. Матча пзъ огромнаго лединка. Зеравшанскій



Истокъ р. Зеравшана изъ лединковаго грота въ Зеравшанскомъ ледникъ. (Фом. Н. И. Петровскаго).

ледникъ питается общирными фирновыми полями и принимаетъ многочеленные боковые ледники, спускающеся съ Туркестанскаго и Гиссарскаго хребтовъ; онъ соединяется съ вышеуномянутымъ ледникомъ Зардаля, расположеннымъ къ сѣверо-востоку отъ перевала Матча (13.800 ф.) въ Алайскомъ хребтѣ, и принадлежитъ, слѣдовательно, къ типу переметныхъ ледниковъ, характерныхъ вообще для этого хребта. Длина Зеравшанскаго ледника отъ перевала Матча до конца 24 версты при ширипѣ около -1½ версты; нижній конецъ его лежитъ (1880 г.) на высотѣ 9.000 ф., т. е. на 2.600 ф. ниже конца ледника Зардаля. По изслѣдованіямъ Мушкетова, произведеннымъ въ 1880 году, во всѣхъ ледникахъ Зеравшанской групны

замъчаются явленія отступанія, что, между прочимь, доказывается огромпыми конечными моренами, встрічающимися у селеній Діаминоръ п Пальдоракъ, верстъ на 50 ниже теперешияго конца главнаго лединка. Поверхность лединка покрыта множествомъ моренъ, сливающихся въ нижней его части въ сплошной каменистый покровъ и различающихся петрографически, емотря по тому, принадлежать ли онъ боковымъ ледникамъ Туркестанскаго (гранитовыя морены) или Гиссарскаго (сланцевыя морены) хребта. Къ боковымъ лединкамъ, спускающимся съ съвернаго сълона Гиссарскаго хребта, принадлежатъ, начивая сверху: Бълый, Алашбай, Ахунь, Назарь-айлякь 1-й и 2-й, Поракь и Ярхичь. Высота Риссарскаго хребта въ районъ верховьевъ Зеравивна весьма значительна: гребень его подинмается гораздо выше сибровой липін, а отдільныя вершины достигноть не менте 18.000-19.000 футовъ (шики-Ростовцева, Барзенги и др. въ верховьяхъ Ягноба). Такон характеръ сохраняетъ хребеть во многихъ мъстахъ и въ средней своей части почти до 37° в. д. (отъ Пулкова), гдв покрытый сивтомъ величественный массивъ Хазретъсултанъ, около 15.000 ф. вышиной, является, повидимому, послъдней сивговой вершиной Гиссарскаго хребта: далже из западу горы сильно понижаются и образують цътую спетему невысокихъ грядь и кряжей, которые, располагаясь въ видъ въера между Сурханомъ, правымъ притокомъ Аму, и бассейномъ Капиа-дарын, залегающимъ между западными оконечностими Зеравшанскаго и Гиссарскаго хребтовъ, направляются, постепенно понижансь, на юго-западъ и заканчиваются небольшими возвышенностями на берегу Аму-дарын. Гиссарскій хребеть служить водораздічномъ между бассейномъ Зеравшана, съ одной стороны, и водами Вахша (Сурхобъ). Кафирингана и Сурхана (трехъ главныхъ правыхъ притоковъ Аму-дарын, а также и Кашка-дарын, териющейся въ Каршинскои степи, съ другой. Съверный склоиъ хребта, спускающійся къ ущельямъ Ягнобъ-дарын и другихъ лічвыхъ притоковъ Зеравшана, сравцительно коротокъ и круть, южный, понижающійся къ названнымъ притокамъ Аму и партзанный множествомъ ущелій внадающихъ въ нихъ нотоковъ, болъе широкъ и пологъ: въ особенности значительнымъ развитіємь отличается этоть склонь въ западной части хребта, гдѣ общирвая система второстепенныхъ грядъ тянется, закъ было указано, до самой Аму-дарын. Изъ переваловъ въ Гиссарскомъ хребтъ, ведущихъ изъ долины Зеравиана вы бухарскія бекства Гиссары и Каратегины, болье нзвъетны, начиная съ востока: Фитуракъ (13.304 ф.). Пакинфъ (12.000 ф.), представляющій кратчайшій путь пзъ Ура-тюбе черезъ верховыя Зеравшана въ еголицу Каратегина Гармъ, Хакъ (12.316 ф.), по которому пропечаеть путь съ верховьевъ Игноба въ Кафиринганъ. Анзобъ (12.240 ф.), напболже удобный на пути изъ верхияго Зеравшана въ Гиссаръ, ППутуръ-гарданъ (11.300 ф.). Мура (12.170 ф.), черезъ который пролегаетъ выочная трона наъ верхняго Зеравшана мимо озера Искандеръкуль въ Каратагъ и Гиссаръ, и Тамиушъ, между Акъ-су (одинъ изъ истоковъ Кашка-дарьи) и р. Тупалангъ, правымъ притокомъ Сурхана, и друг. Перевалы черезъ Гиссарскій хребеть трудно проходимы и предетавляють выочных, а перыдко только пілнія троны, лічниціяся по крутымъ склонамъ, осынямъ, сифгамъ и лединкамъ и доступныя лишь въ теченіе ибсколькихъ місяцевь пъ году.

Непосредственно къ югу отъ восточной части Гиссарскаго хребта и

западной Алайскаго, въ направлении параллельномъ имъ обоимъ, тяпется Карашегинскій хребеть, названный такь Ошаншымъ. Второстепенный хребеть этоть, который должень быть разсматриваемь какъ передовая гряда названныхъ хребтовъ, начинается на востокъ у впаденія р. Кокъ-су въ Кызылъ-су (верхнее теченіе Сурхоба) и окаймляя съ съвера долину Сурхоба, сливается съ другими возвышенностями къ западу отъ г. Файзабада. Грида эта прорывается правыми притоками Сурхоба и въ восточной половинъ мъстами достигаеть 14,000 ф. высоты. Перевалы, достигающіе значительной высоты на востокъ (Гурумды — 10,000 ф., Бокъ-башъ -



Лединкъ Мушкетова въ верховьяхъ р. Намрутъ. (Фом. В. И. Липскаго).

11.000 ф.), понимаются, какъ и вся гряда, къ западу (перевалы: *Турпи*— 8.500 ф., *Зардалю* на меридіанъ г. Кафирингана — 4.900 ф.).

Восточная, напболже высокая часть Гиссарскаго хребта изобилуеть ледниками, большинство которыхъ едфланись извъстными лишь въ поелъднее времи, постъ экспедици Линскаго. Такъ, къ югу отъ неревала Фитуракъ (13.304 ф.), лежащаго противъ инжияго конца Зеравианскаго хребта, въ верховьяхъ ръки *Деги-мулла-бадаль* (верховья р. Кобудъ, ниадающей из Сурхобъ) залегають лединки: Барицевскаго (южный склонъ Гиссарскаго хребта), а также *Мурака* и два лединка *Карашибетъ* (съверный склонъ передового хребта). Далъе къ западу, въ верховьяхъ р. Сорбухъ (р. Намрутъ), впадающей въ Сурхобъ, расположена группа ледишковъ, состоящихъ изъ большого, отличающагося величественнымъ циркомъ, ледника Галагана (конецъ 11.550 ф.), ледниковъ Галанетъ (конецъ 11.627 ф.), Дибараръ и огромнаго живописнаго лединка Мушкетова (конецъ 11.332 ф.). Западиве, въ верховьяхъ р. Сорбо, на южномъ склона залегають ледники: величественный, трудно доступный ледникъ Соколова, Ташкувать и другіе, мен'ве значительные. На с'вверномъ склонъ хребта извъстны ледники у перевала Пакиифъ, противъ сел. Новобадъ и, въ особенности, въ верховьяхъ р. Ягнобъ, бассейнъ которой, отличающийся трудной доступностью, дикостью и своеобразнымъ населеніемъ, залегаетъ между Гиссарскимъ (югъ) и Зеравшанскимъ (сѣверъ) хребтами. Здѣсь, кромѣ пѣсколькихъ небольшихъ ледниковъ, спускающихся съ Зеравшанскаго хребта (Равасангъ, Каргъ, Таваствинъ, Ривуть и друг.), Липскимъ открыта группа большихъ ледниковъ, расположенныхъ въ верховьяхъ р. Сангдара и Барзенги, изъ которыхъ составляется р. Ягнобъ. Въ верховьяхъ р. Барзенги имфетея три ледника, изъ коихъ главный, Ростовцева, отличается очень большими размірами и имбеть до 1 версты въ ширину: инжий конецъ его находится на высоть 11.493 ф. Въ верховьихъ р. Сангдара пайдены два лединка, изъ конхъ главный, того же имени, имфеть до 10 версть въ длину; инжий конецъ его расположенъ на высоть около 12.000 ф. Еще далъе на западъ дединки извъстны къ юго-востоку отъ перевала Анзобъ, у перевала и на самомъ перевалъ Мура, въ верховьяхъ р. Кштутъ-дарьи (ледпикъ Богдановича) и, наконець, въ миссивъ Хазретъ-султанъ, гдъ въ верховыяхъ р. Акъ-су (притокъ Кашка-дары) находится лединкъ Съверцова.

Въ районъ перевала Пакшифъ (12.000 ф.) къ Гиссарскому хребту примыкаеть съ съвера Зеравшанскій хребень, который, направляясь въ видь очень пологой, выгнутой на югь, дуги прямо на западъ, тянется на протиженін около 300 версть до Джама, гді горы переходять въ холык и постепенно синваются со степью. Восточная половина хребта, до р. Вору (Кштутъ-дарья) покрыта въчными снъгами и ледниками и представляеть большія трудности для прохода; отдѣльныя вершины подшимаются здѣсь до 18.000—19.000 ф. (гора Чабдара 18.300 ф.), а трудные п не всегда доступные перевалы пе ппже 12.000—13.000 ф. Такъ, енъговой перевать Дархъ, служащій главнымь путемъ сообщенія для верховьевъ долины Зеравшана съ ущельемъ Ягнобъ-дарын, пмъстъ 13.000 ф. надъ уровнемъ моря. Далъе къ западу хребетъ становится ниже, сибта исчезають и перевалы значительно понижаются; переваль Тахта-карача имьеть 5.500 ф., в Джамскій переваль на западной окопечности хребта, черезъ который проходить единственная колесная до-рога изъ Самарканда въ Карши, имъетъ всего 2.000 ф. высоты. Зеравшанскій хребеть сравнительно узокь, изрѣзанъ глубокими ущельями и отличается крутыми склонами; южный склонъ, въ особенности въ восточной части хребта, значительно круче севернаго. Склоны горъ местами покрыты ръдкими зарослями древовиднаго можжевельника, тополя и пъкоторыхъ другихъ породъ. Въ восточной своей части Зеравшанскій хребеть отдъляеть верхнее теченіе Зеравшана (Матча) отъ ущелья Ягнобъ-дарын, лъваго его притока. Ягнобъ-дарыя, начинаясь наъ лединковъ Зеравшанскаго и Гиссарскаго хребтовъ, течетъ спачала на западъмежду этими хребтами; затъмъ, принявъ слъва Искандеръ-дарью, вытекающую изъ озера Искандеръ-куль, принимаеть название Фанъ-дарыи,

поворачиваеть подъ примымъ угломъ на сѣверъ и, прорвавшись по узкому, дикому и опасному для движенія ущелью черезъ Зеравшанскій хребеть, впадаеть въ Зеравшанъ. Длина ущелья, бока котораго крайне интересны въ геологическомъ отношеніи, 24 версты, при чемъ начало его на высотѣ 4.500 ф., а конецъ на высотѣ 6.300 ф. Несмотря на то, что дорога идетъ но опаснымъ каринзамъ и балконамъ, нависшимъ надъ пропастью, въ глубинѣ которой бушуетъ Фанъ-дарья, ущелье это служитъ главиѣйшимъ путемъ, связывающимъ оба склона хребта и ведущимъ изъ долины Зеравшана въ ущелье Ягнобъ-дарьи, къ озеру Искандеръ-куль и далѣе черезъ перевалъ Мура въ Гиссаръ. Лалѣе къ Искандеръ-куль и далфе черезъ перевалъ Мура въ Гиссаръ. Далфе къ



Пещеры Кантукъ на р. Искандерь-дары въ бассейны Зеравшана.

западу Зеравшанскій хребеть служить водоразділомь между Зеравшаномъ и верховьями ліввыхъ его притоковъ — Кштутъ-дарын (Вору) и Магіанъ-дарын, которые, беря начало на сіверныхъ склонахъ Гиссарскаго хребта, подобно Фанъ-дарыв, прорывають Зеравшанскій хребеть по трудно доступнымъ ущельямъ. Наконецъ, еще западніте Зеравшанскій хребеть разділяеть бассейнъ Зеравшана и Кашка-дарын, Западніте массива Хазреть-султанъ Гиссарскій хребеть уклоняется къ юго-западу и сильно понижается; вміть съ тімъ онъ распадается на множество второстепсиныхъ грядъ, которыя, направляясь на юго-западъ, своими лучеобразно расходящимися отрогами и контрфорсами пополняють все пространство между Кашка-дарьей и Сурханомъ. Непосредственнымъ

все пространство между Кашка-дарьей и Сурханомъ. Непосредственнымъ

продолженіемъ хребта является, повидимому, съ одной стороны та гряда, которая залегаеть между бассейномъ Кашка-дарын и Гузаръ-дарын и, быстро понижаясь къ западу (перевалы: Ханымо-кашка 7.150 ф., Лайликъ-газысъ 4.450 ф., Алтмышъ-куталъ 3.400 ф.), заканчивается у Гузара, в съ другой палеозойская гряда Байсунъ-шау. Эта послъдиян гряда, самая значительная по высоть, составляеть, по мивнію Мушкетова, геологическую ось всей прилегающей системы грядь и влавное продолженіе Гиссарскаго хребта; она тяпется съ съверо-востока на юго-западъ подъ разпыми паименованіями, на протяженій болбе 150 в., окаймляя съ вапада долины Сурхана и Ширабадъ-дарын и достигая кое-гд в 9.000 — 10.000 футовъ высоты. Въ горахъ Байсунъ-тау, къ съверо-западу отъ г. Байсунъ, на большой дорог'я изъ Самарканда и Бухары въ долины Сурхана и Кафирингана (Гиссаръ) паходится знаменитое съ древнихъ временъ ущелье, называемое Жельзныли воротами. Ширина ущелы не превосходить 10 сам., а мъстами и меньше; дно гладкое, усынанное мелкимъ ръчнымъ нескомъ и галькой; западный конецъ ущелья, длина котораго около 2 версть, лежить на высоть 3.740 фут., а восточный 3.540 ф. надъ уровнемъ моря. Бока ущелья почти совершенно отвъсны и возвышаются футовъ на 500 надъ дномъ, встъдствіе чего ущелье представляется мрачной трещиной и производить тяжелое внечатление. Весною по ущелью протекаеть потокъ (одно изъ верховьевъ Шпрабадъ-дарья), образовавшій въ теченіе тысячельтій ушелье. Жельзныя ворота всегда имъти важное экономическое и политическое значение, какъ единственный болже удобный путь, ведущій отъ Бухары въ Гиссаръ, вслідствіе чего путещественники и завоеватели пользовались ими очень часто. Мъстные жители называють желъзныя ворота Бусгола-хана (козій домъ). Подобныя же ущенья размыва имьются и вы другихъ мъстностяхъ въ горахъ Байсунъ-тау. Большинство остальныхъ грядъ, образующихъ своими безжизненными, лишенными растительности отрогами и увалами юго-западныя предгорыя Намиро-Алайской системы, состоить изъ болбе новыхъ третичныхъ и мътовыхъ отложеній; всв онъ (Тамчи, Тойчи, Кызыль-дэкарь, Маликь-тау, Акь-тагь, Ширь-дагана, Темирь-оглы, Акъ-капчагай и т. п.) въ общемъ тянутся съ съверо-востока на юго-западъ и обязаны своимъ образованіемъ діятельности воды (размытію). Подобное же строеніе и сходный характеръ им'єють и т'є возвышенности, которыя лежать далбе кь востоку между долинами Сурхана, Кафирингана, Вахша (инжиее теченіе Сурхоба) и Яхъ-су. Боль-шая часть междуръчныхъ пространствъ запяты здъсь длинными и широкими возвышенностими, имфющими видь то расплывчатыхъ увадовъ и степныхъ нагорії, то болже или менже разко выраженныхъ извилистыхъ грядъ, имфющихъ направление съ съверо-востока на юго-западъ, а иногда почти съ съвера на югъ. Всъ эти возвышенности тянутся на протяженін около 150 версть, не превышають 3.000—4.000 фут. высоты, отличаются недостаткомь, а м'ястами и полнымь отсутствіємъ, воды и пезамътно сливаются своими ныльными дессовыми склонами съ степными пространствами рачныхъ долинъ. Напболфе разко выраженная гряда, ограцичивающая съ запада долину Кафирингана и простирающаяся отъ гор. Гиссара до Аму-дарын, извъстна подъ именемъ Баба-тагъ; возвышенности между Кафирниганомъ и Вахшемъ посятъ разныя наименованія (Акъ-тау, Гази-малекъ, Джитымъ-тау и проч.) и на

съверъ еливаются съ юго-западными отрогами Каратегинскаго хребта; наконецъ, высоты между Вахшемъ и Яхъ-су состоятъ изъ системы разбросанныхъ грядъ (Терекли-тау, Чалъ-тау, Джиланы-тау, Гулиминданъ и др.), которыя, повышаясь по направленію къ съверу, образують настоящіе горные хребты, какъ, напримъръ, Вахшекій, расположенный между Вахшемъ и верхнимъ течеціемъ р. Кызылъ-су (притокъ Аму), а на ефверо-востокъ сливаются съ юго-западными предгорьями дарвазскаго хребта. Вахшекій хребетъ, окаймляющій лъвый беретъ Вахшають устья ръки Хингоу приблизительной высоты: перевать Гармакъ пубетъ здъсь 9.200, а перевать Тундакъ 12.440 ф. падъ уровнемъ моря.

Къ югу отъ огромной Гиссаро-Алайской дуги, образующей на прозяжении почти 500 версть съверную сторону долины Сурхоба (Кызылтысу), наиболъе значительнаго праваго притока Аму-дарын, залегаетъ слудующая, менъе длиниая, по еще болъе мощная складка Намиро-Алайской системы. Складка эта, составляя на значительномъ протяжении южный склонъ долины Сурхоба и имъя направление, какъ и предыдущая, съ юго-запада на съверо-востокъ, простирается въ длину около 350 верстъ и состоитъ цяъ двухъ хребтовъ: Петра Великаго на западъ и Заалайскаго на востокъ.

Хребеть Петра Великаго, открытый и названный такъ Ошанцнымъ въ 1878 году, залегаетъ между Сурхобомъ и его притокомъ Мукъ-су, на съверъ, и р. Хингоу (Оби-хингоу, Хуллисъ), притокомъ того же Сурхоба, та ютв; на западъ онъ простирается до впаденія Хингоу въ Сурхобь, восточной же его оконечностью можно принять 42° восточной долоти (отъ Пулкова), гдь, въ верхопьяхъ Мукь-су, Арзынга и Ванча, къ нему съ юго-запада примываеть Дарвазскій хребенів и лежить мало изсибдовациая лединковая область, съ огромнымъ ледицкомъ Федченко и тремя высокими пиками: Шиль-бе, Сандаль и Мусъ-джилга. Въ этихъ предълахъ хребеть импеть въ длину около 160 версть, при наибольшей ширинъ около 40 веретъ, и представляетъ хоти и менъе высокую, чъмъ предполагать Ошанинъ, по все же могучую компактиую сабтовую горпую цімь, которая въ теченіе большей части года является совершенно непреодолимой преградой. Наиболже шизка и доступца западная часть хребта, гдф безсивжный переваль Камчиракъ достигаеть всего около 9.000 ф. надъ уровпемъ моря; на меридіанъ Гарма появляются въчные сибра, а ибсколько восточиве хребеть подицмается не ниже 16.000 17.000 футовъ (пикъ Сары-каудаль), при высотъ переваловъ около 12.000 фут. (Фольнама 11.500 ф., Люми-харви 12.500 ф.): далье къ востоку хребеть имветь не менфе 17.000—18.000 фут. высоты (шикъ Саганаки) и за переваломъ Гарданъ-и-кафтаръ (12.700 ф.) представляетъ, какъ на южномъ. такть и въ особенности на съверномъ склонахъ, огромное развитие сиъгового и лединковаго покрова. Самыя высокія точки хребта находятся на н сточной его оконечности, гдв названныя вершины представляють съ перевала Терсъ-агаръ въ Заалайскомъ хребтъ картину огромнаго массива, на двъ трети высоты покрытаго сифгами; высота вершины Мусъ-джилга не менве 22.000 ф., другія двіз немногимъ ниже. Хребеть Йетра Великаго сложенъ почти неключительно изъ осадочныхъ, очень часто краснаго цвіта слонстыхъ породъ (сланцы, павестняки, песчаники), при чемъ гребень его, представляющій, какъ и большинство другихъ средне-азіатскихъ хребтовъ, мало выдающихся вершинъ, состоить изъ почти вертикальныхъ слоевъ (поставленныхъ на голову). Характеръ склоновъ хребта различенъ: въ то время, какъ сѣверные склоны его отличаются сравнительно мягкими очертаніями и надаютъ къ Сурхобу террасами, покрытыми настбищами и полями, южные, наоборотъ, скалисты, почти лишены растительности и изрѣзаны глубокими ущельями, идущими до самаго гребня.

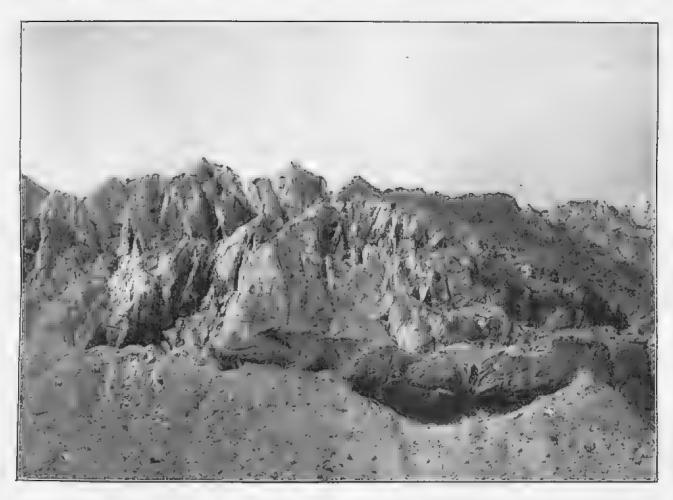
Изъ множества стекающихъ со склоновъ хребта рѣчекъ и потоковъ наиболѣе значительной является притокъ р. Хингоу — Шаклы-су, которая беретъ начало въ средней части хребта и въ своихъ верховьяхъ (Бози-



Видъ на южный склопъ хребта Петра Великаго изъ Лянгара на р. Хингоу. (Φ om. B.~H.~Линскаго).

ракъ, Кара-шура, Зерп-заминъ и друг.) образуеть систему высокихъ межгорныхъ долинъ, изобизующихъ озерами и ледниками. Вси восточная болѣе высокая часть хребта Петра Великаго, приблизительно отъ перевала Гарданъ-и-кафтаръ, представляетъ ледниковую страну, гдѣ почти всѣ ущелья, всѣ верховья рѣчекъ какъ на южномъ, такъ и въ особенности на сѣверпомъ, склонахъ заняты ледниками и слѣдами имѣвшей здѣсь иѣкогда мѣсто еще болѣе интенсивной ледниковой дѣятельности, въ видѣ огромныхъ моренъ, озеръ и другихъ подобныхъ образованій. Мѣстами здѣсь даже наблюдаются ледниковые узлы, т. е. пункты, отъ которыхъ ледники расходятся въ разныя стороны. Огромное большинство ледниковъ открыто и описано въ общихъ чертахъ лишь въ самое послѣднее время, главнымъ образомъ Липскимъ и отчасти Эдельштейномъ,

по восточная оконечность хребта между Мукъ-су и Арзынгомъ еще ждетъ пзелъдователей и объщаетъ повидимому не менъе илодотворные результаты. На съверномъ склонъ хребта въ бассейнъ Шаклы-су и Кара-шуры залегаютъ: сложный ледникъ Зери-заминъ (конецъ 10.148 ф.), грандіозный ледникъ Петра Великаго (верховья ръки Бозиракъ) до 2 в. ингриною и не менъе 12 в. длиною, слагающійся изъ 11 вътвей и оканчивающійся на высотъ 10.700 ф.; Борольмазъ (10.300 ф.), до 15 в. длиною съ ледниковымъ узломъ, откуда ледники направляются въ разныя стороны; Товарбекъ, Кызылъ-су и друг. Въ верховыхъ р. Дивана (лъвый притокъ Мукъ-су) находится ледникъ Ошанина (11.190 ф.) до 12 в. длиною



Ледяния етъпа на ледникъ Сафидакъ (южный склонъ хребта Петра Великаго). (Φ om. B.~H.~Junckaro).

и 2 - 3 версты шириною; толщина льда достигаеть 150 ф. Въ верховьяхъ другихъ лѣвыхъ притоковъ Мукъ-су, стекающихъ съ хребта, имѣются также лединки: Шагазы (9.230 ф.), Сугранъ (9.900 ф.) и друг. Въ районѣ помянутой выше Карашуринской долины находится рядъ небольшихъ озеръ, расположенныхъ на высотѣ 11.000—12.000 ф. и частью покрытыхъ плавающимъ льдомъ; наиболѣе значительно изъ нихъ озеро Тунгуюкъ-куль (длиною 5—6 в., шириною 4—5 в.), расположенное на высотѣ 10.700 ф.; оно получило названіе отъ водоросли Nostoc pruniforme (тунгуюкъ), которая въ немъ встрѣчастея. На южномъ склонѣ, къ югу и юго-востоку отъ перевела Гарданъ-п-кафтаръ, наибстны ледники: Джиглили, состоящій изъ 5 вѣтвей (конецъ на 11.434 ф.), Сугдунъ изъ шести

вътвей, Бурны. Верешкаи (Юзманъ-10.857 ф.). Пиръ-яхъ (11.250 ф.) и другіе. Одинъ изъ ледниковъ южнаго склона перевала "Тюли-харви названъ Повицкимъ ледникомъ Піввиова. По наблюденіямъ Эдельштейна, лединки Борольмазъ и Товарбекъ въ теченіе года (1905 - 1906) отступали, а пединкъ Ипръ-яхъ возросъ примърно на 30 саж.; такимъ образомъ, одиц лединки хребта наступають, другіе же убывають, что замѣчается н въ другихъ горныхъ странахъ Туркестана. Наиболье значительнымъ ледникомъ хребта Петра Великаго является, однако, ледникъ Федченко, открытый и названный такъ Опашницив. Ледицкъ этотъ находится на восточномъ концѣ хребта въ нетокахъ Сель-су, одной изъ рѣкъ, составляющихъ Мукъ-су, и имъсть въ длину до 20 версть. У вижняго конца еъ лединкомъ Федченко сливается лединкъ Танимасъ, который, заходя частью въ долину ръки Баляндъ-кінка, преграждаеть иногда ей путь: ржка въ такихъ случаяхъ образуетъ выше ледцика озеро, прорывъ котораго производить сильнъйшее наводнение въ долинахъ Сель-су и Мукъ-су. Около 20 верстъ ниже впаденія Сель-су въ Мукъ-су, въ истокахъ лъвато притова послъдней р. Кара-сель, имъется значительный ледникъ Кара-ссль, пазванный Корженевскимь лединкомъ Мушкстова. Небольше ледники спускаются также съ массива Шиль-бе - Сандаль -Мусъ-джилга.

Все пространство между долиной р. Хингоу на съверъ и ущельемъ Нянджа (верховья Аму-дарын) на югь заполнено Дарвазским пребтомъ и его отрогами и представляеть изръзанную глубовами ущельями трудно доступную горную страну, изв'ястную подъ именемъ Дарваза (ворота). Начинаясь на западф, на правомъ берегу Пянджа, приблизительно подъ-40° в. д. (отъ Пулкова). Дарвазскій хребеть направляется спачала на сбиеро-востокъ, а затъмъ на меридіанъ столицы Дарваза г. Кала-и-хумбъ уклоняется къ востоку; повернувъ подъ 41° в. д. вцовь на съверо-востокъ, хребетъ сохраняетъ это направленіе до 42°, гдъ онъ, новидимому, примыкаетъ или подходить къ хребту Петра Великаго. Такимъ образомъ, общее направленіе Дарвазскаго хребта съ юго-запада на сфверо-востокъ наково съ направленіемъ хребтовъ Петра Великаго и Заалайскаго; протяженіе его около 200 версть. Сфверный силонъ хребта сравнительно болфе развить и образуеть изсколько довольно значительных в отроговы, южный, наобороть, очень круть, распадается на короткіе контрфорсы и м'ястами обрывается къ глубокому ущелью Пянджа почти отвъсными скалами. На съверныхъ склонахъ хребта берутъ начало верховыя р. Яхъ-су, лъвые притоки Хингоу (Сары-объ, Мазаръ) и эта послъдини ръка подъ именемъ Прзынга и правый притокъ ен Гармо; съ южныхъ стекаютъ лишь короткіе потоки, впадающіе въ Пяндже и въ правый притокъ его Ванче, глубокое ущелье котораго тяпется у южной подошны всей восточной части Дарвавскаго хребта. Высота хребта, сложеннаго изъ сланцевъ, известняковъ, несчаниковъ п массивныхъ породъ, весьма значительна и въ этомъ отношении онъ не только не уступаеть хребту Истра Великаго, по и превышаеть посябдній, достигая въ самыхъ высокихъ точкахъ не менье 18,000 - 19,000 футовъ. Уже въ самомъ началъ хребта отдъльныя вершины поднимаются выше 15.000 фут. (Кухъ-и-фурущь 15.200 ф.), а ивсколько сввериве перваго перевала Вальвалякъ (10.640 фут.) — до 19.000 фут. (Сія-кухъ-19.000 ф.); далье къ съверо-востоку гребень хребта едва ли ниже, о высотъ же восточной части его свъдъній не имъется. Къ съверо-востоку оть перевала Вальваликь находятся перевалы: Равноу, Сары-объ (11.100 ф.), Гишунь (11.940 ф.), Висхарви (13.200 ф.), Пишхарвь, Бунай, Арнавать, Тихарви и Ахба-и-сытарги (15.180 ф.); перевалы, ведуще съ верховьевър, Ванчъ на верховья Гармо и Мукъ-су, мало навъстны. Изъ съверныхъ отроговъ хребта наиболъе значительны Кухъ-и-ляуръ, подходящій къхиптоу у кишлака (селенія) Джуръ, и Мазарскій хребеть, названный такъ Линскимъ, раздълнощій бассейны Мазара и Арзынга.

На всемъ своемъ протиженін Дарвазскій хребетъ, не псключая и его отроговъ, покрыть въчными сифгами и изобилуетъ лединками, свѣ-данія о которыхъ имфютея, однако, лишь для западной части восточной



Изломъ лединка Бадруть съ водонадами. Съверный склопъ Мазарскаго хребта. (Фом. В. И. Липскаго).

половины хребта и для Мазарскаго его отрога. Въ верховънхъ р. Мазара паходятся большіе лединки: Арнаватъ (конецъ на 9.770 ф.), составляющійся изъ семи вътвей, и Тихарви, до 15 в. длиною (10.250 фут.); оба эти лединка лежатъ на съверномъ склонъ Дарвазскаго хребта, у одношменныхъ переваловъ въ ущелье Ванча. Лединки имъются также и въ верховъяхъ другихъ истоковъ Мазара, берущихъ начало на съверныхъ склонахъ хребта. Въ верховъяхъ Арзънга лежатъ лединки Бурсъ и Сытарги (конецъ на 11.890 ф.): послъдній залегаетъ у высокаго и труднаго перевала того же имени, ведущаго въ ущелье Ванча. На съверномъ склонъ Мазарскаго хребта, въ бассейнъ Арзьнга, находится группа лед-

никовъ *Несай*; затъмъ, крайне питересный ледникъ *Бадрутъ* (9.000 ф.), состоящій изъ двухъ этажей или уступовъ и представляющій единственную въ своемъ родѣ картину постояннаго падешя сиѣговыхъ и лединыхъ массъ и потоковъ воды съ верхияго уступа на нижній; далѣе, грандіозный ледникъ *Сикогачъ* (конецъ на 9.866 фут.), наступающій ледникъ *Абдулъ-гасанъ* (10.456 ф.), *Сары-гаузъ* (11.815 ф.) и друг. Всѣ эти ледники открыты и описаны Липскимъ въ 1899 году.

Къ югу отъ восточной части Дарвазскаго хребта залегаеть рядъ хребтовъ, идущихъ въ томъ же съверо-восточномъ направлении и раздъляющихъ долины или вфрифе ущелья правыхъ притоковъ Пянджа. Свъдвнія о нихъ значительно болье скудны, чьмъ о Дарвазскомъ хребть: навъстно лишь, что почти всъ эти водораздъльные хребты заходять за предълы въчнаго спъга, скалисты, трудно проходимы, а мъстами и сонећиљ педоступны, и несуть огромныя массы сифговъ, а кое-гдф и ледники. Упираясь своими западными оконечностими въ могучій потокъ Пянджа, хребты эти образують глубокія, трудно доступныя ущелья, по которымъ каскадами стремятся горныя ръчки: далъе къ востоку, велъдствіе общаго повышенія м'єстности по направленію къ Памиру, превышеніе горъ надъ дномъ рішыхъ долинь уменьшается и пікоторыя наъ нихъ выходить, въ видъ сравнительно невысокихъ грядъ, на Памиръ, окаймляя спокойно текущія верховья тахъ же ракть и раздаляя озерныя котловины. Къ югу отъ ущелья Ванча, парадлельно восточной части Дарвазскаго хребта, на протяженін почти 100 версть тянется узкій скалистый Ванчскій хребеть, около 17.000—18.000 фут. высоты, съ труднымъ переваломъ Гушхонъ (14.500 ф.) въ южной части хребта, ведущимъ въ долину ріки Язгулема. Юживе долины Язгулема залегаеть сходный съ предыдущимь, хотя и нѣсколько болье шпрокій, Язгулемскій (Язгулан-скій) хребеть; черезь переваль Одуди, лежащій въ юго-западной части этого хребта на высотъ 14.800 ф. надъ уровнемъ моря, идеть путь въ Кала-и-вамаръ, столицу Рошана, занимающаго нижнюю часть теченія рѣки, которая на Памиръ посить названіе Мургаба, а здѣсь зовется р. Бартангъ. Затъмъ, далъе къ югу между инжинмъ теченіемъ Бартанга - Мургаба и долиной р. Гунтъ, залегаетъ западная часть Рошанскаго или Аличурскаго хребта, припадлежащаго восточной своей частью Памиру. Южиће р. Гунть лежить Шугнанскій или Памирскій хребеть, и, наконець, на границь съ Афганистаномъ, у поворота Пянджа на востокъ, къ этой реке подходить западная оконечность Ваханского хребта (хребеть Императора Николая II). О постеднихъ трехъ хребтахъ будетъ сказано подробите ниже при обозрѣнін Памира, которому они принадлежать въ большей своей части.

Восточную половину той огромной складки, западная часть которой выше описана подь именемъ хребта Петра Великаго, а отчасти и хребта Дарвазскаго, составляеть, какъ было уже сказано, Заалайскій хребемъ. Общность характера, направленія и отчасти геологическаго состава этихъ двухъ частей указываеть на то, что вся эта складка является, повидимому, однимъ тектоническимъ цѣлымъ, раздѣленнымъ лишь глубокой долиной Мукъ-су, которая съ южныхъ склоновъ Заалайскаго хребта представляется колоссальной трещиной въ 3.000 ф. глубиной, съ стремящимися по дпу ся рукавами рѣки. На всемъ своемъ протяженіи, около 200 верстъ, Заалайскій хребеть придерживается въ общемъ широтцаго направленія

съ небольшимъ уклоненіемъ къ сѣверо-востоку, представляя пологую дугу, вогнутостью обращенную на сѣверъ. Восточной оконечностью хребта можно считать приблизительно 44° в. д. (отъ Пулкова), подъ которымъ онъ сильно понижается и въ видѣ небольшихъ возвышенностей спускается къ долинъ Кызылъ-су (Кашгарской), направляющейся на востокъ къ Кашгару. Заалайскій хребеть служить водораздѣломъ, съ одной стороны, для двухъ одноименныхъ ръкъ Кызылъ-су, которыя къ съверу отъ него токуть въ противоположныя стороны, одна на западъ по долинъ Алая ыл Аму-дарью (Сурхобъ), а другая на востокъ въ Тарпмъ (Кашгаръдарья), а съ другой для р. Мукъ-су, замкнутаго бассейна нампрокаго свера Кара-куль и р. Марканъ-су, расположенныхъ къ югу отъ хребта. Вь западной своей части Заалайскій хребеть не достигаеть сибловой линін, восточиве же перевала *Терсь-агаръ* онъ быстро повышается и обра-зусть огромный, трудно проходимый гребень, достигающій въ среднемъ не менъе 16.000 18.000 фут. высоты, покрытый сплошными массами въчнаго сибга, съ отдъльными вершинами, поднимающимися выше 20.000 футовъ надъ уровнемъ моря. Между последними въ особенности замъчательны: Гурумды (21.702 ф.), Кызылъ-агынъ (17.548 ф.) п пикъ Кауфмана (23.423 фут.), названный такъ А. П. Федченко, открывшимъ въ 1871 году Заалайскій хребеть, въ честь туркестанскаго генераль-губер-натора и устроителя края К. П. фонъ-Кауфмана. Такимъ образомъ, пикъ Кауфмана принадлежить къ числу высочайшихъ вершинъ Туркестана и всей Россіи, и если принять опредъленіе Сапожникова для высоты Ханъ-Тенгри 22.800 ф., то онъ превышаеть последшою. Лединки Заалайскаго хребта пока мало навъстны, но несомнънно, что они въ немъ имъются. Слътовая лиція лежить на высоть 14.000 14.500 ф. Нельзя не пожальть, что Заалайскій хребеть, заключающій рядь другихь первоклассныхь вершшть и являющійся, по всей въроятности, значительнымъ центромъ оледентнія, до сего времени изслідовант лишь въ самыхъ общихъ чертахъ. Изъ переваловъ черезъ хребеть въ особенности хорошо извъстны два. наъ конхъ одинъ, сравнительно низкій и удобный, Терсъ-агаръ (12.160 ф.), находится въ западной части хребта и ведеть изъ инжией части Алая на верховья рѣки Мукт-су, а другой *Кызылъ-артъ* (14.580 ф.) расположенъ въ центральномъ его районѣ и представляеть обычный путь изъ долины Алая на Памиръ вообще и въ частности къ оз. Кара-куль и на Пампрскій пость. Превосходный видъ на величественную цѣнь Заалайскихъ горъ открывается съ Алайской долины и съ южныхъ предгорій Алайскаго хребта, въ особенности же съ перевала Сарыкъ-моголъ (14.100 ф.), откуда хорошо видень и пикъ Кауфмана.

Высокая нагорпая долина Алая, между Алайскимъ и Заалайскимъ хребтами, представляеть какъ бы сѣверный уступъ или преддверье еще болѣе высокаго и своеобразнаго по своей природѣ нагорья, лежащаго по ту сторону Заалайскихъ горъ и занимающаго, подъ именемъ Памира, наиболѣе выдвинутую къ юго-востоку часть нагорнаго Туркестана. Расположенный въ узлѣ между величайшими горными системами азіатскаго материка (Тянь-шань, Гиндукунгь, Куэнь-лунь, Каракорумъ, Гималап), въ верховьяхъ важнѣйшихъ среднеазіатскихъ рѣкъ (Аму-дарън и Тарима), на пути между западной и восточной Азіей и Индіей, Памиръ съ древиѣйшихъ временъ возбуждаль живой интересъ путешественниковъ и окрестнаго населенія, видѣвшаго въ этомъ приподнятомъ въ заоблач-

ныя выси нагорьф "центръ земли" и "крышу міра". Значеніе Памира, впрочемъ, уже чисто практическое, въ особенности возросло во второй половинф минувшаго столфтія, когда Россія, занявъ Туркестанъ, приблизилась къ границамъ Индіи, и пустынный, холодный Памиръ явился ареной столкновенія интересовъ прилегающихъ къ нему государствъ, преимущественно же Россіи и Англіи. Въ результатф, эта еще педавно невъдомая и тапиственная страна, куда въ теченіе многихъ лфтъ стремились изслідователи и путешественники и въ которую еще въ 1871 г. безусифино цытался процикцуть съ сфвера Федченко, въ общихъ чертахъ уже изучена, и въ настоящее время путешествіе на Памиръ представляеть въ сущности лишь непродолжительную и не сопряженную съ особыми лишеніями пофадку.

Иронсхождение и значение слова Памиръ, встръчаемаго впервые у китайскаго путешественника Сюань-изана (628—645 гг.), окончательно не выяснено. Ифкоторые изслъдователи (Бюрнуфъ) ставять это название въ связь съ Меру, мнеической горой, которая, по индійской космографіи, находится въ центръ земьи: но мифнію другихъ (Роулинсовъ и друг.), слово Намиръ пронеходитъ отъ санскритскаго "mir" (море, озеро) или отъ перендскаго "bam" (крыша), откуда "bam-i-dunia" (крыша міра), названіе, которое иногда сосъдними таджиками дается (Вудъ) Памиру; третьи (Гордовъ, Троттеръ, Нутята, Съверцовъ, Форсайтъ, Юль и друг.), наконецъ, подагають, что слово Памиръ является въ ифкоторыхъ мъстностяхъ Средней Азін нарицательнымъ, обозначая пысокое степное нагорье, подобное сыртамъ Тянь-шаня. Въ послъднее время появилось повос толкованіе слова Памиръ, по которому въ немъ видятъ связь съ перепдскою надписью "Ро-i-mor" (подножіе смерти) на желѣзныхъ кольцахъ съ эмблемою смерти, распространенныхъ въ Читралѣ, на южномъ склонѣ Гиндукуша. Мъстное населеніе, подъ именемъ Памира, подразумѣваетъ только рѣку и долину того же имени, находящіяся въ южной части нагорья.

Намиръ лежить приблизительно между 37° - $39^1/2^\circ$ евв. шир. и 45° вос. долг. (оть Пулкова) и съ трехъ сторонъ имфетъ естественныя, ясно выраженныя границы; на съверъ Заалайскій хребеть, па востокъ Кашгарскія горы и на югь Гиндукушть или вършье долицу верховьевть Иянджа. На западъ условная граница можеть быть проведена по 42 меридіану, пъсколько западніве котораго містность изміняеть свой характеръ и нагорые постепенно переходить въ горную сторону (Рошанъ и Шугнанъ), черезъ которую низовья намирекихъ ракъ по глубокимъ ущельямъ прокладывають себф путь къ текущему здфеь на сфверт Иянджу. Въ этихъ предълахъ Намиръ простирается съ съвера на югъ, отъ перевала Кызылъартъ въ Заалайскомъ хребтъ до Гипдукуща приблизительно на 260 верстъ и съ запада на востокъ, отъ Ташъ-кургана на Мургабъ до Кашгарскихъ горъ на 240 верстъ: площадь нагоръя, которое, въ общемъ, имћетъ видъ огромнаго полуэллинся, выпуклого частью обращеннаго на востокъ, составляеть около 50.000 кв. версть, при чемъ на лежащую из предблахъ Россін часть его, безъ Рошана и Шугнана, приходится около 34.000 кв. вереть. Въ орографическомъ отношении нагорье Памира, приподнятое въ напболье пизкихь своихь частихь на высоту 10.000-13.000 фут., представляеть въ общемъ систему длинныхъ, сравнительно широкихъ, вътвистыхт рфиныхт долинъ и плоскихъ, нерфдко совершенно замкнутыхъ,

озерныхъ бассейновъ, раздъленныхъ горными, часто сиъговыми, хребтами и кряжами, которые возвышаются своими скалистыми, неръдко довольно пологими, склонами всего на 3.000 8.000 и въ ръдкихъ случаяхъ на 10.000 —12.000 фут. надъ дномъ сосъдияхъ долинъ.

Суровый сухой климать съ ръзкими перемъпами температуры, морозами, достигающими 46° Ц., и постоянными сильными вътрами, сильно разръженный воздухъ, крайне скудная альнійская и степная растительность, животный міръ, слагающійся изъ полярныхъ, степныхъ и горныхъ формъ и дезцачительное кочевое киргизское паселеніе являются характерными чертами этой унылой пустынной страны.



Памирскій ландшафть. Кусты терескена и рога архара, (Фот. Б. А. Федченко).

Горныя породы, при инчтожномъ количествъ атмосферныхъ осадковъ, подвергаются на Памиръ, какъ и въ другихъ частяхъ Туркестан, разрушению главнымъ образомъ подъ вліяніемъ жары, морозовъ и вообще ръзкихъ колебаній температуры, доходящихъ неръдко до 50° въ теченіе сутокъ. Значительную роль въ этомъ отношеніи играетъ и вътеръ; лействуя ударами несомыхъ имъ несчинокъ, онъ производитъ углубленія въ скалахъ, выдалбливаеть въ нихъ цълыя пещеры, иногда даже просверливаетъ насквозь (Чиракъ-ташъ на берегу озера Рангъ-куль) и въ концъ концовъ твердую породу превращаеть въ щебень. При этомъ, почти всъ продукты разрушенія остаются на мъстъ; склоны горъ покрыты огромными осыпями, а дио долинъ щебнемъ, галькой, а мъстами и пескомъ. Почти полное отсутствіе жизни поражаеть при первомъ знакомствъ съ Намиромъ; пуженъ опытный глазъ, чтобы сразу же раземотрѣть проглядывающія здѣсь и тамъ былинки травы, различить характерныя намирскія растенія: терескенъ (Eurotia ceratoides) и кампырмынь (Acantholimon diapensioides), которыя, выконанныя съ корнями, служать здѣсь почти единственнымъ топливомъ, и увидѣть стан горныхъ куронатокъ и мелкихъ грызуновъ. Пейзажъ имѣетъ безжизненный и однообразный характеръ съ преобладающими оттѣнками сѣраго цвѣта. Иѣкоторое разнообразіе въ этотъ сѣрый міръ вносять лишь вѣчные сиѣга, бѣлѣющіе здѣсь и тамъ на гребияхъ горъ, темная лазурь безоблачнаго неба и синева новерхности далекихъ озеръ...

Почти непосредственно къ восточной оконечности Заалайскаго хребта, омываемой р. Марканъ су (одно изъ верховій Каштаръ-дарьи), примыкають такъ называемыя Кашгарскія горы (Мусъ-тагъ), составляющія востотную границу Памира, отділяющую послідній отъ низменностей восточнаго Туркестана. Направляясь въ видъ пологой дуги на юговостокъ, горы эти, превышающія во многихъ м'ястахъ сифговую линію, значительно поднимаются между 38° и 39° съв. шир, и образують здъсь рядъ огромныхъ вершинъ и группъ, изъ коихъ первое мъсто занимаетъ знаменитый массивъ Мусь-тагь-ата (отець ледяныхъ горъ), высочайщая вершина всего Памира, достигающая 25.030 ф. (по другимъ даннымъ 25.560 ф.) высоты. Гранито-гнейсовый массивъ Мусъ-тагь-ата, поднимающійся подобно грозному аванносту сонма горь падъ пустынями Центральной Азін и окруженный въ глазахъ кпргизовъ какимъ-то мистичеехимъ ореоломъ, изследованъ Богдановичемъ (1889 г.) и Свенъ-Гединомъ (1894 г.), при чемъ последній поднялся до высоты 20.000 ф. Вся эта горная группа покрыта еплошнымъ сивговымъ покровомъ и представляеть обширныя фирновыя поля, заканчивающіяся на запад'в рядомь ледниковъ. Свенъ-Гединъ перечисляетъ 13 лединковъ, изъ коихъ Ямъбулакт имфеть 9 километровь въ длину и 1 километръ въ ширину. Одинь изъ ледниковъ западнаго склона южной части массива названъ Богдановичемъ ледникомъ Прэксвальскаго; онъ спускается до высоты 13.000 ф. надъ уровнемъ моря. Вообще лединки Мусъ-тагъ-ата, несмотря на огромную высоту маесива, вствдствіе сухости климата сравнительно невелики, отличаются кругизною паденія и сильнымъ развитіемъ трещинъ и ледопадовъ и, по свид'єтельству Свенъ-Гедина, находятся въ періодів отступація и сокращенія. Кашгарскія горы прорываются верховьями рфкъ (Марканъ-су, Гезъ, Яркендъ-дарья), принадлежащихъ бассейну Тарима и спускающихся съ восточной части Памира (такъ называемый Сарыколь). Южиће прорыва Яркендъ-дарын, которая мимо Ташь-кургана (10.400 ф.) направляется на востокъ, горы вновь повыщаются и, образуя множество отроговъ, сливаются съ восточной оконечностью Гиндукуша и Каракорумскимъ Мусь-тагомъ. Проходящая въ восточной части Памира государственияя граница Россіи съ Китаемъ пролегаеть изсколько западиће Кашгарскихъ горъ, оставляя последин съ масенвомъ Мусъ-тагъата и лежащей къ западу оть нихъ частью Памира (Сарыколъ) въ китайскихъ предблахъ, и слъдуетъ по водораздъльной возвышенности (Сарыкольскій горы), отдъляющей бассейнъ Аму-дарын и озера Кара-куль оть верховьевь рекъ, принадлежащихъ къ бассейну Тарима. Вознышенность эта, достигая мъстами 17.000 18.000 ф., направляется, въ общемъ, какъ ц

Кашгарскія горы, съ сѣверо-запада на юго-востокъ, и составляеть, такимъ образомъ, восточную границу русскаго Памира. Черезъ Сарыкольскія горы, примыкающія на югѣ къ восточной оконечности Гиндукуща, ведуть многочисленные, очень высокіе перевалы на китайскую часть Памира, въ Сарыколъ; таковы, наприм., Узъ-бель или Кызылъ-джійкъ (15.300 ф.), соединяющій озеро Кара-куль съ р. Рангъ (верховье рѣки Гезъ), Тохъ-мерекъ (15.400 ф.) — озеро Рангъ-куль съ бассейномъ озера Малый Кара-куль, Гульма (14.800 ф.) и Найза-ташъ или Шинди (14.800 ф.) — верховья Акъ-су—Мургаба съ верхнимъ теченіемъ Яркендъ-дарьи (Кара-су, Тагдумбашъ) и Ташъ-курганомъ (китайскимъ).

Южную границу Намира составляеть восточная часть хребта Гипдукупть (Кугъ-и-баляндъ, Мусъ-тагъ), припадлежащаго къ послъдней изъ четырехъ системъ складчатыхъ хребтовъ, слагающихъ нагорную часть Туркестапа. Могучій хребеть этоть, простирающійся кь югу оть долины верхняго Пянджа (Ваханъ-дарья) почти до 45° вос. долг. (отъ Пулкова), и составляющій водоразд'яль между бассейнами Аму-дарын съ одной стороны, и Тарима п Инда съ другой, достигаеть здёсь не мене 18.000—19.000 ф. средней высоты, при чемъ перевалы лежать на высоті 12.000 17.000 ф. (Беикъ—15.470 ф., Каликъ—16,100 ф., Вахджиръ— 16.070 ф., Іонова или Сыхсуровать — 17.000 ф., Барогиль — 12.000 ф., Поло ф., понова или Сыхсуровать — 17.000 ф., Варогиль — 12.000 ф., Даркоть — 12.000 ф., Даркоть — 12.000 ф. а друг.), а отдёльныя вершины поднимаются далеко выше 20.000 ф. (Лунхо — 22.600 ф., Садъ-иштрагъ — 24.100 ф., Нушау — 24.600 ф. и къ югу отъ нея высочайшая вершина Гиндукуша Тиричъ-миръ — 25.400 ф.). Почти вст эти вершины и перевалы находятся въ предълахъ Афганистана, и Гиндукушъ, предлагавшися нъкогда какъ "научная" граница сферъ политическаго вліянія Россіи и Англіп, касается русскихъ предъловъ лишь восточной своей оконечностью. Въ район'в перевала Беикъ Гиндукушъ съвернымъ своимъ склономъ принадлежить Россіи, и здась, въ надрахъ снаговыхъ горъ, на небольшомъ сравнительно протяженін, беруть начало истоки рекь, принадлежащихъ къ бассейнамъ Тарима (Бенкъ и восточный Вахджиръ), Инда (Канджутъ) и Аму-дарьи (западный Вахджиръ и Акъ-су), и сходятся владънія трехъ величайшихъ въ міръ державъ—Россіи, Великобританіи и Китан.

Западная граница Памира представляется болѣе пли менѣе естественной лишь въ сѣверной ея части, гдѣ малонзвѣстные восточные отроги Дарвазскаго и Язгулемскаго хребтовъ отдѣляютъ верховъя Мукъсу и бассейнъ рѣки Кудары отъ Дарваза; далѣе къ югу граница эта, будучи внолиѣ условной, можетъ быть, какъ сказано, проведена приблизительно по 42 меридіану, черезъ послѣднія осѣдлыя поселенія: Ташъкурганъ (Рошанскій) и Сарезъ на рѣкѣ Мургабѣ, Сардымъ на р. Гунтъ, Кала-п-пяндять на Иянджѣ и Сарходъ на Ваханъ-даръѣ.

Ръчния долины и озерные бассейны Памира раздъляются системой хребтовъ, грядъ и возвышенностей, простирающихся преимущественно въ близкихъ къ широтнымъ направленіяхъ и состоящихъ главнымъ образомъ изъ гранитовъ, гнейсовъ, метаморфическихъ сланцевъ и палеозойскихъ известняковъ; значительныя пространства занимаютъ мъстами и мощныя ледниковыя отложенія, въ видъ наносовъ, моренъ и т. п. Рельефъ съверо-восточной части нагорья имъетъ болъе спокойный характеръ, и здъсь преобладаютъ сравнительно широкія долины, озерные бассейны и плато, раздъленные сравнительно невысокими возвышенно-

стами, подпимающимися не выше 3.000 - 5.000 ф. надъ дномъ прилегающихъ долинъ. Въ юго-западной части Памира долинъ рѣкъ врѣзываются глубже и на западной его окраниѣ принимаютъ видъ глубокихъ, трудно доступныхъ ущелій; хребты поднимаются выше и разница между высотой тѣхъ и другихъ достигаетъ не менѣе 6.000 ф., а мѣстами и 10.000 - 12.000 ф. Долины и плато, смотря но высотѣ надъ уровнемъ моря (12.000—14.000 ф.) и другимъ условіямъ, мѣстами покрыты крайне скудной степной съ примѣсью альпійскихъ формъ растительностью, мѣстами же являются въ видѣ совершенно безилодныхъ галечныхъ, щебневыхъ, а кое-гдѣ несчаныхъ и солонцеватыхъ площадей. Древесцая растительность



Хребеть Гивдукунь, р. Пянджь и афганское укрышеніе Кала-и-пянджь въ Вахань, (Фот. Н. В. Богоявленского).

встрѣчается лишь на западной и южной окрапнахъ Намира, тамъ, гдѣ высокое нагорье утрачиваетъ свой характеръ и переходитъ въ гориую страну. Изъ поднятій на Памирѣ замѣчательны слѣдующія: въ южной части нагорья по правому берегу р. Ваханъ-дарьи и Иянджа на протяженій около 250 веретъ съ юго-запада на сѣверо-востокъ залегаетъ огромимії, покрытый массами свѣга и ледниками, Ваханскій хребеть, который поситъ также названіе хребта Илператора Николая И. Высота хребта около 18.000 ф., а отдѣльныхъ вершинъ до 23.000 ф. (пикъ Царя Миротворца 23.000 ф., пикъ Царицы 20.000 ф.); изъ переваловъ болѣе извѣстны: Бендерскаго (15.130 фут.) и Урта-бель (15.040 фут.), расположенные въвосточной болѣе доступной части хребта и ведущіе съ озера Сары-куль (Зоръ-куль) или Виктории и верховьевъ р. Истыка на озеро Такмак-

тыкъ-куль п верховья Ваханъ-дарып. Далѣе къ западу почти единственнымъ путемъ черезъ хребетъ Николая II изъ долины Пянджа въ бассейнъ верхняго теченія р. Памиръ и на р. Шахъ-дара (притокъ Гунта), лежащіе къ сѣверу отъ хребта, является ущелье р. Памиръ, которая впадаетъ въ Пянджъ невдалекѣ отъ Кала-п-пянджа. По гребню восточной части хребта Императора Николая II черезъ перевалы Урта-бель и Бендерскаго, пики Эльджина, Солсбери, Лобанова-Ростовскаго и гору Согласія проходитъ государственная граница Россіи съ афганскими владѣтіями; отъ послѣдней вершины граница поворачиваетъ па сѣверъ, а затѣмъ идетъ по южному берегу озера Зоръ-куль и р. Памиръ до впаденія ен въ Пянджъ. Такимъ образомъ, къ востоку отъ нижняго теченія р. Памиръ оба склона хребта Императора Николая II принадлежатъ Афганистану, за псключеніемъ лишь самой восточной части хребта, гдѣ сѣверный склонъ принадлежитъ Россіи.

Какъ видио изъ приведенныхъ данныхъ о хребтѣ Императора Николая II (Ваханскомъ), послъдній въ западной части является однимъ изъ наиболѣе высокихъ поднятій въ предълахъ Россіи, а паиболѣе значительная его вершина—пикъ Царя Миротворца (23.000 ф.) должна быть отнесена, на ряду съ Ханъ-тенгри и пикомъ Кауфмана, къ числу высочайшихъ вершинъ Имперіи. Которая изъ этихъ вершинъ должна считаться

нанболже высокой, покажуть будущія изследованія.

Въ томъ же приблизительно направленіи ифсколько сфверибе проходить менъе высокій п болье доступный Памирскій (Шугнано-Памирскій) хребеть, отдъляющій долины р. Памирь и р. Шахъ-дара отъ бассейна рѣки Аличуръ -Гунтъ; длина хребта около 160 в., вышина вершинъ около 18.000—19.000 ф. Перевалы: Кокъ-бай (14.280 ф.), Кой-тезекъ (14.000 ф.) п Тагаркаты (13.200 ф.) ведуть на ов. Яшиль-куль и р. Гунть, а переваль Баше-гумбезе (16.460 ф.) на верховья ріки Аличурь. Еще сіверніве, прибливительно подъ 38° сћв. шир., въ томъ же направленіи тянется на протяженін около 200 версть Рошано-Аличурскій хребеть, начинающійся на западъ на берегу Пянджа въ Рошанъ, а на востокъ сливающійся съ носточными отрогами Памирскаго и Ваханскаго хребтовъ; онъ отдъляеть долины р. Аличуръ-Гунть оть долины и бассейна р. Акъ-су Мургаба, протекающей почти черезъ весь Пампръ съ востока на западъ и впадающей у Кала-и-вамара, подъ именемъ Бартапга, въ Пянджъ. Восточная часть хребта едва ли поднимается выше 16.000 ф., западная же, въроятно, достигаеть 17.000—18.000 фут.; перевалы Бузь-терс (14.900 ф.) и Найзаташь (13.800 ф.), въ восточной части хребта, ведуть съ верховьевъ р. Аличуръ въ долину ръки Мургаба къ Памирскому посту, а трудные проходы Лянгаръ и Марджанай (15.900 ф.) въ западной къ оз. Яшилькуль и въ Сарезъ на Мургабъ. Къ съверу отъ долины Мургаба, приблизительно въ томъ же направленіи, снова тинутся вътвистыя гриды горъ, которыя, входи на западъ п съверо-западъ въ связь съ Дарвазскими горами и Заалайскимъ хребтомъ, въ центръ съверной части Памира замыкають бассейнь оз. Кара-куль, а далбе къ востоку, огибая котловину озера Рангъ-куль, сливаются съ той водораздѣльной возвышенностью, которая выше была названа Сарыкольскими горами. Всё эти гряды горъ, не превышая въ среднемъ 15.000-17.000 ф. надъ уровнемъ моря, подинмаются выше всего къ югу оть оз. Кара-куль, гдѣ гряда *Мусь-колк* имъетъ болѣе 18.000 ф. высоты, и въ районѣ верховьевъ рѣкъ Баляндъкінка, Язгулана, Ванча и Кудары (Танымасъ), едф, новидимому, горы еще выше и залегають общирные спъга и лединки. Изъ нереваловъ въ этой спстемъ возвышенностей замъчательны: Тахта-корумъ (15.480 ф.) н Янги-давант (15.300 ф.), ведущіе изъ долины р. Кудары на верховья Мукъ-су и далъе, черезъ перевалъ Терсъ-агаръ въ Заалайскомъ хребтъ, на Алай, и въ особенности Акъ-байталъ (15.525 ф.), черевъ который идеть обычный путь оть перевала Кызыль-арть и озера Кара-куль въ издра Намира къ Памирскому посту. Такимъ образомъ, самыя значительныя возвышенности группируются по окраинамъ Памира въ опоясывающихъ его хребтахъ, при чемъ послъдніе являются какъ бы двойными и раздъляются продольными высокими долинами; такъ, между Алайскимъ и Заалайскимъ хребтами лежитъ долина Алая, между Сарыкольскимъ и Кашгарскими горами Сарыколь, а между Гиндукушемъ и хребтомъ Императора Николая II—долина верховьевъ Цянджа. Ледипки, развитые пъкогда на Памиръ въ значительныхъ размърахъ и, по митию пъкогорыхъ, покрывавийе его цъликомъ, въ настоящее время сосредоточены главнымъ образомъ на окраннахъ нагорыя; напбольшія скопленія спѣговъ и льдовъ имфютея, повидимому, въ Гиндукушф, въ Кашгарскихъ горахъ, въ Заалайскомъ хребтъ и на съверномъ склоиъ хребта Императора Николая II, при чемъ въ этой последней местности ледники къ сожалению. совершенио не изследованы. Лединки спускаются до 13.000—14.000 ф., а область въчнаго сибга, покрывающая гребии всёхъ болье высокихъ хребтовъ на Памирѣ, до 15.000 16.000 ф. надъ уровнемъ моря.

Къ нъкоторымъ мъстностимъ Памира, по почину англійскихъ паслѣ-дователей, иногда прилагаются особыя названія; такъ, различаютъ Большой Памиръ (долина рѣки Памиръ и оз. Зоръ-куль), Малый Памиръ (верховья р. Акъ-су — Мургаба), Аличуръ-Памиръ (долина р. Аличуръ и оз. Яшилъ-куль), Сарезъ-Памиръ (долина Мургаба западнѣе устья Акъ-Байтала), Харгошъ-Памиръ (мъстность къ югу отъ оз. Кара-куль). Названія эти, однако, туземцамъ неизвъстны и употребляются иногда лишь въ

литературЪ для удобства обозначенія той или иной мъстности.

Последней и наиболее южной системой складчатыхъ хребтовъ, пришимающей участіе въ строенін горняго Туркестана, является система Конетдатъ-Гиндукушская, которая, начинаясь на берегу Каспійскаго моря возвышенностями Куба-дагь и Балханы, продолжается въ Копетьдагъ, Паронамизъ, хребтъ Кухъ-и-баба и заканчивается Гиндукушемъ. Длина этой гигантской складчатой дуги, обращенной, подобно всемъдругимъ хребтамъ Туркестана, вогнутостью на сфверъ, составляетъ отъ берега Каснія до восточной оконечности Гиндукуша, гдв последній входить въ связь со складками хребтовъ Гималайской системы, не мен'ве 2.200 в. Въ сущности складка эта значительно длинибе, такъ какъ къ ней следуеть отнести не только подводный гребень, который тянется по дну Каспійскаго моря отъ Красноводска по направленію къ Кавказскому хребту, но и этотъ последній. Возвышенности Глидукупіской системы ваходять въ предълы Россіи лишь съверными своими склонами, принадлежа большею частью своего состава пограпичнымъ съ Туркестаномъ странамъ Персіп и Афганистану. Начинаясь на самомъ берегу Каспіїскаго моря, у Красноводска, высоты, гряды и хребты, составляющее вападную часть этой системы, тяпутся, постепенно повышаясь, подъ раз-ными наименованіями (Куба-дагь, Кюрянынь-карры, Большіе Балханы,

Малые Балханы, Кюренъ-дагъ, Копетъ-дагъ) съ съверо-запада на юговостокъ вдоль Закаспійской желфаной дороги на протяженій 700 версть; линь у станцін Душакт, гді дорога эта поворачиваетт на востокт къ Мерву, горы, сохраняя въ общемъ свое прежнее направление, уходять на югъ и сливаются съ безконечнымъ горизонтомъ степей. Съверо-западной оконечностью разсматриваемой цёпи возвышенностей является гряда Куба-дагь, которая, окаймляя съ съвера Красноводскій заливъ, тянется отъ начала Красноводской косы, замыкающей заливъ съ запада, до мыса Куба-сенгеръ. Представляя безжизненный и безводный, изръзанный множествомъ ущелій и состоящій преимущественно паъ навестняковъ и гранитовъ кряжъ, Кубадагскія горы (вершина Есктемиръ 840 ф.) образуютъ два выступающіе къ югу отрога Шахъ-адамъ (гора Соймонова 705 ф.) и Усфракъ, которые, вдаваясь въ заливъ, образують бухты Соймонова и Муравьева и своимъ темнымъ, почти чернымъ, цвътомъ ръзко от инчаются оть горь Куба-дагь. Путешественнику, приближающемуся на нароходъ къ Красноводску, видна картина всъхъ этихъ дикихъ, сожженныхъ солицемъ горъ, окружающихъ съ севера полукольцомъ городъ, расположенный на берегу Муравьевской бухты. Горы Кюрянынъ-карры начинаются за мысомъ Куба-сенгеръ и идуть вдоль съвернаго берега длиннаго Балханскаго залива до его оконечности, гдф онф входять въ связь съ Большими Балханами; высшая точка этихъ горъ, вершина Кошасейра, достигаеть 2.563 ф. надъ уровнемъ моря. Съверный склоиъ Кубадагскихъ горъ и западной части горъ Кюрянынъ-карры значительно развить и образуеть многочисленные отроги, паправляющеем къ южнымъ

берегамъ Карабугазскаго залива.

Большіє Балханы, примыкающіе у оконечности Балханского залива къ горамъ Кюряпынъ-карры, представляють состоящій изъ песчаниковъ и известияковъ горный массивъ въ 66 в. длиной п до 40 в. ширипой, расположенный къ съверу отъ желъзной дороги до меридіана станцін Переваль. Массивъ этотъ состоить изъ трудно доступныхъ скалистыхъ, изръзанныхъ многочисленными ущельями горъ высотою около 5.000 ф.; самая высокая вершина Дюйнешъ-кала достигаетъ 6.125 ф. Верхияя часть массива представляеть слабо волинстое плато съ хорошей травиипстой растительностью и зарослями древовидиаго можжевельника (арча); трава и древесныя заросли встръчаются мъстами и въ ущельяхъ, гдъ имъются также колодцы и родники хорошей воды. Малые Балханы начинаются къ юго-западу отъ станцін Бала-шшемъ и въ видѣ небольшихъ уваловъ, раздъленныхъ лощинами, тянутся къ югу отъ желфзиой дороги до ст. Андинъ, а затъмъ, повышаясь до 2.610 ф., пришимаютъ видъ хребта, который въ районъ ст. Казанджикъ сливается съ хребтомъ Кюренъ-дагъ. Горы парфавны скальстыми ущельями, из которыхъ мъстами встръчаются родинки съ хорошей водой и трава, служащая подножнымъ кормомъ для овець; кое-гдф имфются и заросли можжевельника. Къ системъ Малыхъ Балханъ принадлежать также пебольшія горныя гряды *Нефтие-дагь* (Нефтяная гора), *Монжуклы* и *Буя-дагь*; первая пэъ этихъ грядь лежить въ 32 верстахт, къ юго-западу отъ станцін Бала-ишемъ, вторая въ 23 в. къ югу и третья въ 45 в. къ юго-востоку отъ той же станціи. Вев эти гряды извъетны мъсторожденіями нефти, озокерита, поваренной соли и выходами холодной и горячей горько-соленой воды, разливающейся но окрестнымъ равилнамъ и образующей топкіе солончаки вся м'ястность

въ этомъ раойнѣ представляетъ пустыню, лишенную прѣсной воды и растительности, изобилующую солончаками, достигающими иногда огромныхъ размѣровъ (солончакъ Баба-ходжа между ст. Бала-ишемъ и горой Нефте-дагъ), и подверженную вѣтрамъ, наиболѣе сильнымъ у ст. Бала-ишемъ.

Продолженіемъ Малыхъ Балханъ является гряда Кюренъ-дагъ, которан идеть въ юго-восточномъ направленін къ югу отъ желѣзной дороги до станцін Ушакъ (Искандеръ), гдѣ она еливается съ сѣверо-занадными отрогами Копетъ-дага. Сѣверные склоны гряды, не превышающей 2.400 ф. надъ уровнемъ моря, сравнительно пологи и прорѣзаны ущельями, южные, наоборотъ, очень круты; горы сравнительно богаты водой, и во многихъ ущельяхъ встрѣчается хорошій кормъ для скота, а въ болѣе высокихъ горызонтахъ и древесная растительность, состоящая наъ древовиднаго можжевельника. Къ югу отъ ст. Казанджикъ у подошвы Кюренъ-дага находятся обильные ключи Казанджикъ, служащіе для снабженія въ этомъ районѣ станцій Закаснійской желѣзной дороги, не имѣющихъ собственной воды.

Следующимъ къ юго-востоку, значительно болёе могучимъ, звеномъ описываемой группы складчатыхъ хребтовъ является система Конетъдага или Туркмено-Хорасанскихъ горъ, расположенная на границѣ За-каспійской области съ Персіей (Хорасанъ) и принадлежащая въ большей своей части этой последней стране. Окаймляя съ юго-запада несчаностепную часть Закаснійской области (Кара-кумъ), хребеть Копеть-дагъ простирается приблизительно на 600 версть въ длину, при чемъ западной оконечностью его можно считать меридіанъ станціп Ушакъ, а восточной среднюю часть долины рѣки Теджена. У сѣверной подощвы этого мрачнаго стража пустыни, подипмающаго свои сожженныя солицемъ крутыя и голыя вершины надъ безбрежнымъ моремъ несковъ, на протяженін 400 версть (до ст. Душакь) проходить Закаспійская желфзная дорога и длишной лентой тянутся Ахаль-текинский и Атекский оазнеы, интающіеся скудными источниками, стекающими съ горъ. Свверо-западная оконечность Копеть-дага не только сливается съ выше описанными горными грядами, идущими почти безъ перерыва вилоть до Каспінскаго моря, но и входить въ связь, уже въ предълахъ Персіи, съ хребтами, подходящими съ юго-запада и принадлежащими къ системъ Эльбуреа. Что же касается юго-восточнаго конца хребта, то онъ, сильно понижансь, обрывается у долины р. Теджена, а юживе переходить въ вападную оконечность спстемы Гиндукуша (Паропамизъ, Сефидъ-кухъ, Бенд-и-Туркестанъ и т. п.), которая, представляя самую южную часть Копетдагъ-Гиндукушской складки, простирается почти въ широтпомъ направленін. Конеть-дагь состонть изъ системы болье или менье параллельныхъ складокъ, состоящихъ главнымъ образомъ изъ отложеній мізмовой системы и занимающихъ полосу до 150—200 верстъ въ ширину; съверные склоны складокъ обыкновенно короче и круче южныхъ, болъс развитыхъ. Представляя рядъ болѣе или менѣе обособленныхъ нараллельныхъ хребтовъ и грядъ, извъстныхъ подъ разными наименованіями (Копеть-дагь, Саандакь, Бердарь, Ассильма, Кызыль-дагь, Зира-кухь, Сангу-дагь, Сухта-кухь и друг.), Конеть-дагь довольно богать продольными долинами, въ которыхъ текутъ притоки Атрека, Теджена и другія болде мелкія рѣчки. Высота хребта невелика; отдъльныя вершины

въ самомъ сѣверномъ хребтѣ, по которому пролегаетъ наша государ-ственная граница, не превышаютъ 10.000 фут. (*Риза* или *Вазаращъ* въ хребть Саандакъ къ юго-западу отъ Асхабада 9.782 ф.) и только въ нанболъе южномъ хребтъ, отдълнющемъ верховья Атрека и Кешафъруда отъ вамкнутыхъ бассейновъ внутренняго Прана, им'мотся подняти до 11.000 ф. Вследствіе небольшой высоты и сухости климата соседлику. странъ, на Копетъ-дагъ не только ибтъ въчныхъ сибговъ и лединковъ, но и замъчается бъдность водами вообще. Въ особенности бъденъ водою евверный, обращенный къ нескамъ Кара-кумъ, склонъ, съ котораго на всемъ протяжении хребта стекаетъ не болбе 30 речекъ и ручьевъ, изъ копхъ часть даже не достигаеть линіц желфаной дороги. Насколько болье богать водой южный склопъ, интающій систему Атрека и его праваго притока Сумбара, а также р. Кешафъ-рудъ, лъвый притокъ Теджена. Растительный міръ горъ также не отличается богатствомъ; настоящихъ пфсовъ здёсь пёть вовсе, и немногія древесныя и кустарныя породы (древовидный можжевельникъ, вязъ, кленъ и друг.) образуютъ лишь заросли, группирующіяся въ глубокихъ ущельяхъ или занимающія напболже высокіе горпяонты горъ (можжевельникъ). Мъстами склоны горъ ранней весной покрываются богатой травянистой растительностью, которая, однако, уже въ май и въ начали йоня, съ наступлениемъ жары, быстро выгораеть, сохраняясь лишь въ дощинахъ, около родниковъ и колодцевъ. Конетъ-дагъ отличается малой доступностью: многіє перевалы трудно проходимы въ зимнее время даже для лошадей, и единственнымъ вполив удобнымъ путемъ сообщенія черезъ хребеть является колесная дорога, соединяющая Асхабадъ съ гг. Кучаномъ и Мешхедомъ въ Персін. Изъ всей системы Копетъ-дага Россіи принадлежить сравнительно весьма небольшая часть, представляющая въ большинствъ мъстностей лишь узкую полосу крутого склона самаго съвернаго хребта; болье широкая полоса горъ принадлежить намъ лишь на съверо-западной оконечности хребта, гдъ государственная граница, уклоняясь на западъ къ сліяню Сумбара съ Атрекомъ, оставляєть въ предълахъ Имперіп бассейны Сумбара и Чандыра съ раздъляющими ихъ хребтами.

Главные хребты Паропамиза, примывающе въ юго-восточной оконечности Копетъ-дага и являющеся западной оконечностью собственно
Гиндукушской системы, залегають въ предълахъ Афганистана, въ 50—80
верстахъ къ югу отъ государственной границы. Въ предълы русскаго Туркестана заходятъ лишь сѣверныя предгорыя этихъ хребтовъ, образующія
въ пограничной съ Афганистаномъ, наиболѣе южной, части Закаспійской
области обширную холмистую страну, понижающуюся на сѣверъ и сливающуюся съ несками. Мѣстность между долинами Теджена и Мургаба
носитъ общее названіе Бадхызъ (т. е. вѣтеръ поднимается) и отличается
почти постоянными здѣсь вѣтрами; къ востоку отъ долины Мургаба
холмистую страну перѣдко называютъ Кара-биль (Кара-бель) по имени
наиболѣе значительной здѣсь гряды. Къ югу отъ Серахса, вверхъ по
р. Теджену, степь переходить въ пологіе увалы (баиры), которые, постепенно новышаясь, образуютъ рядъ довольно значительныхъ грядъ,
круто обрывающихся къ долинѣ р. Теджена и уходящихъ на юго-востокъ
п востокъ. Гряды эти (Дана-гермабъ, Гекъ-гядыкъ, Акаръ, Эльбиринъкыръ), достигая у Пуль-и-хатуна 2.300 ф., а у Зюльфагарскаго прохода
на границѣ Россіи, Афганистана и Персіи, даже 2.500 ф., понижаются

къ востоку и сѣверо-востоку и вѣтвятся на множество отроговъ, возвышенностей и бапровъ, наполняющихъ всю страну до р. Кушки. Бапры, представляюще собою холмы, отъ 100 до 700 ф. высотою, съ болѣе или менъе пологими склонами, доступными большею частью даже для всадника, отдълены другъ отъ друга шпрокими долинами, на диѣ которыхъ перѣдю залегаютъ такыры, солончаки и сухія ложа солешихъ озеръ, наполняющіяся весною дождевыми водами. Напбольшей извѣстностью пользуются богатыя солью хорошаго качества озера Еръ-ойланъ пли Дузъ, расположенныя къ югу отъ глиппстой гряды Эльбиринъ-кыръ, достигающей 2.000 фут. надъ уровнемъ моря. Гряды и бапры сложены изъ глиппстаго песчаника, похожаго на лессъ и считаемаго Обручевымъ за лессъ вторичнаго пронехожденія, сиссенный водами изъ гор-



Фистанковыя рощи на предгорьяхъ Паронамива, близъ Кушка. (Φ om. кн. B. H. Macansekaro).

ныхъ областей Афганистана; они покрыты ръдкой степной растительностью и весною богаты превосходными травами, которыя, однако, наступленіемъ жары быстро выгорають; въ болѣе возвышенныхъ мъстностяхъ встръчаются также рощи фисташковыхъ деревьевъ. Совершенно такой же характеръ нмъеть страна между рѣками Кушкомъ и Мургабомъ, гдф гряды Калемаль и Пеленговали подинмаются до 1.000 ф., образуя множество

подобныхъ же холмовъ и бапровъ, въ которыхъ мѣстами, какъ, напримъръ, у Тахта-базара, встрѣчаются обширныя пещеры, служившія иѣкогда убъжищемъ для человѣка. Тѣ же орографическія условія наблюдаются и въ мѣстности, лежащей къ востоку отъ р. Мургаба, гдѣ проходятъ гряды Паранъ-дагъ, Еды-куль и Кара-бель, образующія обширную систему отроговъ, лощинъ и бапровъ, переходящихъ на сѣверѣ въ бугристые нески. Касаясь Закаспійской области своими сѣверо-занадными предгорьями, Гиндукушская система развивается въ предѣлахъ Афганистана, образуи спачала хребетъ Кухъ-и-баба, а затѣмъ, съ меридіана Баміана, и собственно Гиндукушъ, который подходитъ снова къ предѣламъ Россіи въ видѣ вышеописаннаго огромнаго хребта, оноясывающаго съ юга Памирское нагорье и верховья Пянджа.

Закопчивъ обзоръ нагориаго Туркестана, нельзя не остановиться, вкратць, на общемъ характеръ его возвышенностей, представляющихъ много интересныхъ особенностей. Горные хребты, какъ видно изъ преды-

дущаго изложенія, отличаются здёсь весьма значительной длиной и высотой; вершины, достигающія 19.000 20.000 фут. и выше, считаются деситками, а 15.000 18.000 фут. сотиями, при чемъ большинство вершинъ сравнительно мало выдаются надъ гребнемъ хребтовъ. Несмотря на высоту хребтовъ, они далеко не всегда служать водораздълами; Александровскій хребеть прорывается р'якой Чу, Ферганскій Нарыномъ, Кокъшааль-тау -р. Сары-джась и пр., что находить себъ объяснение въ томъ, что верховья этихъ рекъ лежатъ въ областихъ более древнихъ, чемъ проръзываемые ими хребты. Перевалы черезъ хребты отличаются трудностью и большой высотой; горные проходы, расположенные на высоть Монблана и даже выше, обыкновенны. Продольныя долины, залегающія между хребтами, неръдко приподняты на огромную высоту и имъють ръзко выраженный степной характеръ (сырты Тяпь-шаня, Пампръ). Общій видъ горъ дикъ и суровъ; озера и водолады, етоль укращающіе горный пейзажъ, встръчаются здёсь ръдко. Спёговая линія, вслъдствіс сухости воздуха, расположена очень высоко, не пиже 10.000 -14.000 фут. надъ уровнемъ моря; по этой же причинъ сиъговой покровъ зашимаетъ меньшее пространство, чемъ можно было ожидать но высота горь; современное оледентніе также сравнительно невелико, хотя и значительно больше, чемъ предполагалось раньше; изследованія последнихъ 10 20 лъть открыли множество новыхъ лединковъ, изъ коихъ ифкоторые отличаются очень крупными разм'врами. Какъ п въ низменныхъ частяхъ Туркестана, вътеръ въ горахъ является однимъ изъ важныхъ агентовъ разрушенія горныхъ породъ и могучимъ різдомъ, создавшимъ многія черты современнаго рельефа. Существенное значение въ этомъ отпошении им'єють также и колебанія температуры, достигающія пногда въ теченіе сутокъ 50 и болѣе градусовъ. Настоящихъ лѣсовъ въ туркестанскихъ горахъ почти ифтъ; древесныя породы образують здфсь рфдкія заросли или рощи главнымъ образомъ на съверныхъ склонахъ и совершенно не похожи па дремучія дебри европейскихъ горъ. Болье богатая кустаринкован растительность ютится лишь въ глубокихъ ущельяхъ, гдъ болье влаги. Высокіе сырты и нагорья безл'ясны, и единственнымъ топливомъ здѣсь служать нѣкоторыя степныя растенія и пометь животныхъ (кизякъ, телекъ). Путешествіе въ горной части Туркестана все еще представляєть больния затруднения: хорошихъ колесныхъ дорогъ, ведущихъ въ иъдра горъ, очень мало, а во многихъ районахъ отсутствують и селенія; главићйшимъ способомъ передвиженія является путешествіе верхомъ, но тропамъ, неръдко идущимъ по висящимъ надъ бездною балконамъ, а почти единственнымъ пріютомъ - войлочная юрта кочевшика-киргиза. Тамъ пе менье горы Туркестана имфють свою неотразимую, хоти и суровую, прелесть; кто разъ побываль среди этихъ безмолвныхъ, мрачныхъ, увѣнчанныхъ сибгами и льдами громадъ, тотъ всегда будетъ вновь стремиться къ пимъ.

Напболъе характерной чертой Туркестана въ гидрологическомъ отношенін является замкнутость стока его водъ; веф ръки страны йзливаются нъ замкнутые бассейны или теряются въ нескахъ и разливахъ, не достигая открытаго моря или океана. Другой особешностью края въ этомъ отношенін является, помимо бъдности его проточными водами, крайне неравномърное ихъ распредъленіе. На огромномъ протяженіи съверной равнинной части Закаспійской области, отъ Каспійскаго моря до Аму-дарьи, ягьть ин одной ръки, даже ин одного значительнаго озера; далже къ востоку промежутокъ въ 500 верстъ отдъляетъ Амударью отъ Сыръ-дарьи, которая, въ свою очередь, отдъляется сотнями версть от Чу и Или. Значительно равномбриће распредълены воды въ южной и въ особенности въ горпой части страны; здѣсь, главивмъ образомъ въ сивгахъ и лединкахъ, береть начало множество ръкъ и ръчекъ, впадающихъ въ болъе крупныя, выбъгающія на равпипу, водныя артерін пли же самостоятельно достигающихъ подошвы горъ и питающихъ тамъ многочисленные оросительные каналы. Вск туркестанскія ръки, вслъдствіе потери воды отъ испаренія, вывода каналовъ и полнаго отсутствія притоковъ въ среднемъ и нижнемъ теченін, боле многоводны при выходъ изъ горъ, чъмъ у впаденія; въ низовьяхъ количество воды въ ръкахъ сильно уменьшается, и иъкоторыя изъ изсякаютъ въ пескахъ. Уровень воды въ нихъ сильно колеблется въ зависимости оть времени года; питаясь въ большинствъ въчными сиъгами и ледниками, онт песуть наибольшее количество воды лттомъ, въ наиболье жаркое время года, когда тають ситга и льды въ горакъ, а наименьшееосенью и зимою, когда въ областяхъ ихъ питанія все сковано морозами. Озера, прилегающія къ Туркестану или цъликомъ лежащія на его территорін, принадлежать къ величайшимь на земномъ шарф; ифкоторыя изъ шихъ такъ велики, что ихъ называютъ морями; вода въ нихъ соленая или солоноватая. Болѣе мелкія озера и водоемы, разбросанные здѣсь и тамъ главнымъ образомъ въ равшинной части края, принадлежатъ почти исключительно къ соленимъ.

Западную границу Туркестана составляеть Каспійское море (403.000 кв. версть), величайшее изъ озеръ земного шара, расположенное на 83,3 ф. пиже уровия океана. Восточный берегъ моря, прилегающій къ Закаспійской области на протяженін около 2.650 в. (не считая мелкихъ извидинъ), оть южной границы Уральской области до устья Атрека, служащаго нашей государственной границей съ Персіей, является наиболже изръзаннымъ и образуетъ много заливовъ и бухтъ, достигающихъ перъдко начительной величины и глубоко вдающихся въ материкъ. Заливы Песаревича (Мертвый Култукъ), Кайдакъ или Кара-су, Кочакъ и друтіе, лежащіе въ с'яверной части береговой линіп и образующіе полуостровъ Бузачи и отчасти полуостровъ Мангышлакъ, отличаются мелководъемъ, какъ и вся съверная часть моря, и поэтому недоступны даже для мелкосидящихъ судовъ. Далѣе къ югу лежатъ заливы Александръ-бай и Кендырли, представляюще, въ особенности послѣдиій, удобныя стоянки для судовъ, ватъмъ, огромный Карабугазскій заливъ (Аджи-дарья, Кулидарья), лишенный значенія для судоходства, по песьма интересный въ физико-географическомъ отношеніп, и, наконецъ, обширный Красноводскій заливъ, образующій въ свою очередь заливы Балханскій и Михайловскій, раздъленные несчанымъ безводнымъ полуостровомъ Дарджа. Красноводскій валивт съ бухтами Соймонова и Муравьсвской, на берегу которой расположенть Красноводскъ, начальный пунктъ Среднеазіатской желфаной дороги, имъстъ наиболъе крупное судоходное значение; въ южной же части этого залива, среди огромныхъ песчаныхъ дюнъ, лежитъ Узунъада, прежий начальный пупкть Закаспійской жел взной дороги до перенесенія его въ Красноводскь. Къ югу отъ Красноводскаго залива лежитъ пебольшой заливъ Кошу-одскъ (Хивинскій) и мелководный Гассанъ-кули, въ который, на границъ съ Персіей, впадаеть р. Атрекъ. Съверная поло-

вина береговой линін, приблизительно до залива Кепдырли, представляеть ать большинствъ мъстностей сравинтельно высокіе крутые берега, состоящіе мівстами нать плитняка; даліве къ югу берегь понижается и, за немногими пеключеніями, им'єть видь низкой песчано-глипистой полосы, ппогда почти незамътно сливающейся съ моремъ. Глубина Каспійскаго моря у береговъ Закаспійской обл. пезначительна; на сфверф, примфрио до мыса Тюбъ-караганъ на съверо-западной оконечности Мангышлака, и южиће Кара-бугаза глубина мори обыкновенно не превышаеть 5 саж., а мъстами и значительно менфе; перфдко въ 15 верстахъ отъ берега глубина не превышаеть 2 саж., а пногда съ пятифутовой глубины не видно береговъ. Между мысами Тюбъ-караганъ и Карабугазскимъ заливомъ море глубже, и глубина его въ большинствъ мъстностей не мен ве 25 саж. Съперная часть моря до мыса Тюбъ-караганъ, отличающаяся меньшей соленостью и болъе суровымъ климатомъ, обыкновенно замерзаеть у береговъ и въ заливахъ съ половины декабря до половины марта. Далъе къ югу и до Красноводска замерзаніе происходить только въ суровыя зимы и въ заливахъ. Соленость Каспійскаго моря въ общемъ пезначительна; въ съверной части моря она не болже 0,75%, а у восточнаго берега 1,4%. Значительно большая соленость паблюдается въ заливахъ; такъ, въ заливъ Цесаревича она достигаетъ 3%, а въ Карабугазскомъ валив'я даже 16:3%. Этоть посл'ядий заливь, изсл'ядоващный лишь сравинтельно недавно (1894—1895 и 1897 гг.) министерствомъ земледълія и государственныхъ имуществъ, занимаетъ огромную илощадъ въ 15.960 кв. версть, глубоко вдающуюся въ пустынный материкъ и соединяющуюся сь моремъ лишь узкимъ (при входъ 87,3 саж.) Карабугазскимъ проливомъ. Встедствіе высокой атетней температуры окружающихъ заливъ пространствъ и господства сухихъ съверо-восточныхъ вътровъ, испареніе въ немъ очень сильно, и уровень его водъ стоптъ постоянно ниже уровня Каспійскаго моря; въ зависимости отъ этого явленія вода изъ моря течеть постоянно въ заливъ и достигаеть здѣсь огромной солености въ 16,3%. При средней скорости теченія въ 1,83 фут. (1,67—5,46 ф.) въ секунду, количество воды, втекающей въ 1 секунду въ заливъ, достигаеть 645,3 куб. метровъ. Температура воды въ Карабугазскомъ заливъ значительно выше, чемь въ морф: въ йолф средняя температура въ заливъ достигаеть 25,1° (Ц.), а въ моръ всего 16,7°. Вода въ заливъ очень густая (улучатыный въсъ 1,14—1,2), соленая, мало прозрачная и имфеть синежелтоватый цвътъ. Плаваніе по заливу безпокойно, велъдствіе довольно прутыхъ волиъ, достигающихъ при свъжемъ вътръ высоты 4 фут., при линт не болте 20 25 ф., и долго оставляющихъ крупцую зыбь. Остающінея пость волненія длишыя полосы пъны принимають неръдко красповатый цвъть отъ скоиления въ нихъ икры мелкихъ рачковъ и съ рядами фламинго, питающихся этой икрой, имъють видь буруновъ. Рыба, заходящая изъ Каспійскаго моря въ заливъ, не выдерживаеть солености воды и погибаеть, становись добычей часкъ, мартышекъ, баклановъ и другихъ птицъ; часть рыбы выбрасывается также на берегъ, подвергаясь тамъ естественному провяливанию, а часть погребается въ груптъ дна залива. Велевдствіе высокой концентрацін воды Карабугазскаго залива и сеобаго состава воды Каспія, отличающейся обиліемъ сърновислыхъ солей, въ заливћ наблюдается самоосажденіе глауберовой соли (мирабилить) и гинса (селенить); пласть глауберовой соди занимаеть илощадь около 3.000 кв.

версть, при чемь мощность его не менфе 1 саж. Такимъ образомъ, Карабугазъ представляеть единственное въ своемъ родъ богатвищее мъсторожденіе глауберовой соли, эксилоатація которой въ будущемъ можеть дать большія выгоды. Для болье обстоятельнаго выясненія возможности пспользованія этихъ неисчерцаемыхъ запасовъ необходимы, однако, болѣе детальныя изследованія. Острова Каснійскаго моря, входящіе въ составъ Туркестана (Закаспійская область), нацболье многочисленны въ свверной части побережья. При вход'в въ заливъ Цесаревича лежать острова Буинскіє; къ западу отъ полуострова Бузачи острова Долгій и Орловъ, извъстные рыбнымъ промысломъ, а къ съверу отъ мыса Тюбъ-караганъ группа Тюленьихъ острововъ (Кулалы, Святой, Морской п Подгорный), у которыхъ также производится рыбный и тюленій промыслы. Самымъ значительнымъ по величинъ на всемъ Касийскомъ моръ является островъ Челекенъ, расположенный у входа въ Красноводскій (Михайловскій) заливъ; поверхность острова, занимающаго около 450 кв. версть, за исключеніемъ центральной части, по которой проходить рядъ возвышенностей (до 350 ф. высотой), покрыта летучими несками и степными пространствами; интьевая вода встръчается лишь въ колодцахъ и тэ слабо солоноватан. Челекенъ богатъ выходами пефти и залежами озокерита и каменной соли, добычей которой запимаются м'встные жители туркмены. Наконець, къ юго-западу оть Челекена лежить длинный (36 в.) и узкій (10 с.—21/2 в.) островъ Огурчинскій (Айдакъ), жители котораго занимаются рыболовствомъ и бахчеводствомъ.

На протяженін болће 2.650 версть Туркестанскаго побережья Каспійскаго моря въ послъднее впадаеть лишь одна ръка, а именно Атрекъ, вливающаяся на границъ съ Персіей въ заливъ Гасанъ-кули. Атрекъ береть начало въ Персін, въ южныхъ грядахт, центральнаго Копетьдага и, вступивъ въ предълы Закаснійской области, у впаденія въ него праваго притока Сумбара, течеть 135 версть на юго-западъ до Гасанкулинскаго залива, въ который онъ вливается и сколькими рукавами. На всемъ этомъ протяженіи Атрекъ служить государственной границей съ Персіей. Отъ бывшаго укрѣиленія Чать, у впаденія Сумбара, до Гудри олума ръка, имъя въ ширину до 10 саженей, а въ глубину около 2 ф., течеть въ глубокомъ оврать, высокія, изрытыя трещинами и провалами стънки котораго сильно затрудияють доступь къ ръкъ и дължотъ выводъ изъ нея оросительныхъ каналовъ невозможнымъ. Западиће Гудри-олума берега понижаются, и Атрекъ выходить на низменность, по которой течеть до устья, имън 3 4 саж. ширины и 5—6 ф. глубины; въ полую воду ръка здъсь выходить изъ береговъ и образуетъ болота, покрытыя зарослями камыша и гребенщика. Плотиной у Гудриолума Атрекъ раздъляется на три рукава, изъ конхъ свверный протекаеть въ предълахъ Закаспійской области, средній служить государственпой границей, а южный течеть въ Персін и не доходить до моря. Начиная оть Гудри-олума, дълается возможнымь выводь изъ Атрека оросительныхъ капаловъ, велъдствіе чего долина ръки здъсь мъстами воздълана. Вода въ Атрекъ мутпая и въ лътнее и осеннее время, при маловодъъ, прицимаеть солоноватый вкусъ. Правый и единственный притокъ Атрека Сумбарь береть начало въ горахъ Копеть-дага, къюгу оть аула Нухуръ, и въ верхнемъ теченін, на протяженін 25 версть, служить государственной границей. На этомъ участкъ и далъе къ западу до сел. КызылъСумбаръ имѣетъ характеръ быетрой горной рѣчки, а ниже Кызыла теченіе замедляется, и вода становится солоноватой. Отъ Тереъ-окана, гдѣ Сумбаръ уклоняется къ юго-западу и течетъ до внаденіи въ Атрекъ въ глубокой разсѣлинѣ съ обрывистыми высокими берегами, рѣка имѣетъ такой же характеръ; лѣтомъ вода въ ней застанвается, загнивая и становясь вредной для здоровья, а иногда и совсѣмъ пересыхаетъ. Въ предѣлахъ области Сумбаръ течетъ на протиженіи 190 верстъ. Оросительное значеніе рѣка имѣетъ лишь въ верхнемъ, а отчасти и въ среднемъ теченіи. Лѣвый притокъ Сумбара Чандыръ беретъ начало въ Персіи и, пройди въ предѣлахъ Закаешйской области около 70 верстъ, впадаетъ у Дузъ-олума слѣва въ Сумбаръ. Въ низовъяхъ Чандыръ, подобно Сумбару, вступаетъ въ глубокую разсѣлину; вода его становится солоноватой и

вредной, а л'втомъ тамъ во многихъ м'встахъ пересыхаетъ.

Къ востоку отъ бассейна Атрека до ръки Теджена ръкъ нътъ, и вев запасы проточныхъ водъ страны заключаются лищь въ техъ небольшихъ ръчкахъ, которыя стекають съ съверныхъ склоновъ Копеть-дага и дають жизнь лежащимъ у его подощвы оазисамъ. На протяженіи 477 в. оть ст. Казанджикъ Среднеазіатской желізной дороги до долины Теджена съ горъ стекаетъ лишь 27 небольшихъ рачекъ и ручьевъ, съ общимъ запасомъ около 8 куб. саж. въ сек., при чемъ ифкоторые изъ инхъ такъ біздны водой, что едва достигають линіи желізной дороги. Весною количество воды въ этихъ ръчкахъ отъ таянія сивга пъ горахъ увеличивается, н она, не пом'вщаясь въ неглубокихъ руслахъ, стекаетъ по склонамъ горъ на равнину, скопляется на такырахъ и образуеть рядъ мелкихъ озеръ на границъ песковъ. Даже постоянныя ръчки до песковъ не доходять вовсе и изсякають въ 10-15 верстахь къ сѣверу оть желѣзной дороги. Къ болъе значительнымъ изъ этихъ ръчекъ относятся: Мергенъулья (Кулькулабъ), Сакизъ-ябъ (Гермабка), Козлухъ, Фирюзинынъ-су (Фирюзинка), Асхабадка, Кельтечинаръ, Лаинъ-су, Келатъ-чай, Меана, Чаача и др. Всв эти ръчки, при всемъ ихъ ничтожествъ, имъютъ огромное прригаціонное значеніе и обусловливають существованіе ос'вдлой жизни у подошвы Копеть-дага (Ахаль-текинскій и Атекскій оазисы). Не мен'я важную роль играють м'ястами сохраннящеся и нын'я частью возобновленные подземные водопроводы (киризы), посредствомъ которыхъ прежніе обитатели культурной полосы—персы проводили воду далеко въ степь.

Первой послѣ Атрека значительной рѣкой закасшійскихъ равнинъ ивляется р. Тедженъ или Гери-рудъ. Вытекая подъ этимъ послѣднимъ именемъ изъ западныхъ отроговъ Гиндукуша въ Афганистанъ, рѣка направляется на западъ мимо Герата и затѣмъ, повернувъ на сѣверъ, вступаетъ въ предѣлы Закаспійской области у Зюльфагара, сначала правымъ берегомъ, а отъ г. Серахса, гдѣ Тедженъ выходить изъ холмистой страны на равнину, и обоими. Пройдя далѣе около 120 верстъ къ сѣверо-западу, Тедженъ пересѣкаетъ Среднеазіатскую желѣзную дорогу у станціи того же имени, распадается на множество рукавовъ и каналовъ, орошающихъ поля, и изсякаетъ въ 60 верстахъ къ сѣверу отъ желѣзной дороги. Въ богатой гератской долинѣ рѣка многоводна и орошаеть до 100.000 десятинъ земли; въ русскихъ предѣлахъ воды въ ней значительно меньше: въ теченіе июня —февраля она несетъ до 11/3 куб. саж. въ секунду, въ мартѣ и апрѣлѣ 6 7 куб. саж.; въ лѣтнее время сѣвернѣе Пуль-и-хатуна теченіе въ рѣкѣ обыкновенно прекращается, и въ руслѣ ея видиѣются

лужи прфсиой или солоноватой воды лишь тамъ, гдф существуеть подвемное теченіе. Вода въ рѣкъ вновь появляется лишь въ копцъ ноября или въ началъ декабря. Ширина ръки отъ Зюльфагара, гдъ сходятся границы Россіи, Персіи и Афганистана, до Пуль-и-хатуна, гдф въ нее ствва впадаеть постедній притокъ Кешафъ-рудъ, около 25 саж.; оть Пуль-и-хатуна до Серахса до 20 саж., а у ст. Тедженъ не болъе 16 саж. Глубина рѣки значительна лишь въ половодье, когда она иногда разпивается на огромномъ пространствъ. Мъстами по течению Теджена встръчаются заросли кустарниковъ, деревьевъ и общирные камыши, въ которыхъ иногда попадаются тигры. Общая длина рѣки въ нашихъ предфлахъ составляетъ около 300 верстъ, при чемъ на протяжении первыхъ 120 версть она служить государственной границей съ Персіей. Осъдлое земледъльческое население сосредоточено въ нашихъ предълахъ въ бас-сейнъ Теджена линь въ двухъ оазнеахъ Серахсколю, гдъ орошается до 4.000 дес., и въ Тедженскомъ, въ низовьяхъ ръки, къ съверу отъ желітзной дороги, тять орошаемая и ющадь спльно колеблется въ зависимости отъ количества воды въ ръкъ.

Въ 120 верстахъ къ востоку отъ р. Теджена, отдъленная отъ него широкой полосой несковъ и степей, течетъ другая, еще болъе значительная, ръка Закаснійской области Мургабъ (Мургь-абъ). Подобно Теджену, Мургабъ береть начало въ Афганистан'в възападныхъ отрогахъ Гиндукуща, течеть сначала на западъ, а затъмъ черезъ тъснину въ хребтъ Бенд-н-Туркестанъ на съверо-западъ и у 35-го пограничнаго столба лізвымъ берегомъ вступаетъ въ предълы Россіи. Принявъ затъмъ справа Кайсоръ, бассейнъ котораго всецъло принадлежить Афганистану, Мургабъ протекаетъ мимо афганскаго укръпленія Меручакъ, и у бугра Хань-тепе обоими берегами входить въ Закасийскую область. Около 15 в. пиже Мургабъ принимаеть слъва Кашанъ, впадающій въ него пъсколько выше Тахтабазара, главнаго населеннаго пункта въ Неидинскомъ (Пенде) оазисъ, а еще ивсколько сввериве последній притокъ Кушку, впадающій также слівва у моста Ташт-кепри. Ниже внаденія Кушка Мургабъ уклопяется пъсколько къ евверу и, проидя около 100 в. по пустыпной мъстности, сильно суживается плотиной Казыклы-бенть, оть которой по лівую сторону ріжи отходить магистральный каналь, орошающій Іолатанскій оазись; нѣсколько ниже илотины Казыклы-бенть черезъ русло Мургаба проходить гряда песчаника, образующая водопадъ, высотою до 1¹/₂ сажени. Въ 35 в. еввериве на ръкъ находится плотина Султанъ-бендъ, а ивсколько ниже Гиндукушская плотина съ водохранилищами, при помощи которыхъ орошается Мургабское Государево имфије; наконецъ, еще съвериће, въ 28 в. выше г. Мерва и южиће желбзиой дороги, Мургабъ совершенно преграждается плотиной Каушуть хань-бенть и раздъляется на два главныхъ капала, изъ коихъ тъвый Отамынь интаетъ прригаціонную съть Мервекаго оазнеа по лъвую сторону русла ръки, а правый *Тох-тамынъ* орошаеть земли того же оазнеа, лежащія по правую ся сторону. На протяжении пъсколькихъ версть ниже плотины Каушутъ-ханъ-бенть русло Мургаба остается сухимъ, но затъмъ вновь наполняется водой велъдствіе просачиванія воды изъ каналовъ, а также стока отработавшихъ и выхода подземныхъ водъ; въ городъ Мервъ Мургабъ представляетъ грязную, медленно текущую рѣчку въ нѣсколько саженъ ширппой. Ниже Мерва обогащенное водой русло Мургаба вновь преграждается плотинами, а въ 40 в. къ съверу отъ желбаной дороги ръка теряется въ нескахъ, болотахъ и озеръ Айна-гель. Длина Мургаба въ предълахъ Россін около 330 вереть (со вевми навилипами значительно больше), при чемъ около 300 верстъ приходится на теченіе среди песковъ, гдф ръка не получаетъ ин капли воды, терия въ то же время массу си на пспареніе и орошеніе. До впаденія раки Кушка Мургабъ течеть быстро и имћеть довольно чистую воду; ниже теченіе замедляется, составляя около $2^{1}/_{2}$ ф. въ секунду, при чемъ рвка несеть огромное количество ила; въ ноловодье скорость иногда достигаеть 20 ф. въ секунду. Въ среднемъ и нижнемъ теченій Мургабъ течеть въ долинѣ, шириною 100 300 саж., оваймленной вторыми, часто отвъсными, берегами, сложенными изъ глинъ, лесса и несковъ, достигающими 3 — 7 саж. въ вышину; сама ръка, шприною оть 10 до 30 саж., при глубинт оть 1/2 саж. до 3 саж., течеть въ назвихъ берегахъ, при чемъ пространство между первыми и вторыми берегами занято зарослями кустарниковъ, а мѣстами и деревьевъ. Въ пизовьяхъ ръки, по каналамъ, разливамъ и болотамъ, общирныя про-странства поросли камышами. Прибыль воды въ Мургабъ пачипается въ половнић марта и продолжаетси до іюня, когда вода спадаеть; съ октября вода вновь начинаеть повышаться. Количество воды въ реке сильно пам'яняется въ зависимости отъ времени года и м'яста нам'яренія; средній годовой расходъ составляеть, въроятно, около 5 -6 куб. саж. въ секунду; во время половодья 1886 года, когда частью были разрушены плотины и залить гор. Мервъ, расходъ воды составляль 37,5 куб. саж. Водоми Мургаба орошается до 70.000 десятинъ вемли, на что расходуется до 5 куб. саж. въ секунду; изъ этого количества на Пендинскій оазист. приходится до 3/4 куб. саж., на Голаганскій до 11/2 куб. саж. и на Мервскій около 3 куб, саж. Притоки Мургаба Кашанз или Каше и Кушке-беруть начало въ Афганистанъ и многоводны лишь въ весеније мъсяцы или пость сильных дождей въ горахъ; въ остальное время года, въ особенности въ нижнемъ теченін, вода въ нихъ иногда совсъмъ пересыхаеть. Кашъ течеть въ нашихъ предълахъ на протяженіи 60 версть п принимаетъ иъсколько соленыхъ, часто пересыхающихъ ручьевъ; вода въ вемъ солоноватая и непригодна для питья. Такой же характеръ имбеть и р. Кушкъ (100 вер.), которая весною несетъ массу воды со скоростью до 25 ф. въ секунду; афтомъ ръка почти пересыхаеть, и вода въ ней оть впадающихъ соленыхъ ручьевъ и ръчекъ становится солоноватой, а ниже впаденія въ нее, у поста Чемент-н-бидъ, горько-соленой ръчки Егри-гекъ, и совсъмъ негодной для питья.

Полоса песчаной пустыни въ 200 версть шириной отдъляеть Мургабъ отъ Аму-дары, первой изъ двухъ величайшихъ рѣкъ Средней Азін. Профхавъ отъ берега Каспія болже тысячи верстъ по спаленнымъ сольцемъ безводнымъ пустынямъ и встрѣтивъ на этомъ громадномъ пространствѣ лишь иѣсколько жалкихъ, едва сочащихся ручьевъ и полувысохшія русла Теджена и Мургаба, путникъ съ изумленіемъ останавливается на берегу этой прославленной рѣки. Могучій мутный потокъ, бурля и волнуясь, унося куски берега и глыбы земли, стремится на сѣверъ. Широкое его русло въ туманной атмосферѣ Средней Авін кажется безбрежнымъ, а перекинутый черезъ него желѣзнодорожный мостъ, уходящимъ въ безконечную даль. Горъ не видно, такъ какъ снѣга и лединки, откуда беретъ начало Аму-дарья, лежатъ почти на

тысячу версть далье на юго-востокъ, и, на первый взглядъ, непонятно, откуда среди пустынь и степей появилась эта огромная рѣка, съ пѣной и шумомъ катящая свои желтыя волны, и куда она уходитъ, исчезая въ дамкѣ отдаленія. Невольное волненіе охватываетъ путешественника при созерцаціи этого таинственнаго среднеазіатскаго Нила, привлекавшаго съ древиѣйшихъ временъ вниманіе завоевателей, купцовъ, ученыхъ и наслѣдователей.

Аму-дарья, *Вахицу* 1) древнихъ врійцевъ, *Оксусъ* классическихъ писателей, Джейхунг арабовъ, является напболье вначительной ръкой Туркестана; вытекая изъ лединковъ Гиндукуща и пройдя около 2,325 в., частью въ горахъ, частью среди степей и цустынь, она вливается въ южную часть Аральскаго моря и занимаеть своимъ бассейномъ огромную площадь въ 408.970 кв. версть, большая часть коей находится въ предблахъ Россіи. Нынвшнее названіе ріки Аму происходить отъ имени города Амуль (Амоль, Амуй), находившагося на мъсть имиъшняго Чарджуя. М'ястные жители называють обыкновенно Аму-дарью просто Дарьей (ракой). Истокомъ Аму сладуеть считать р. Ваханъ-дарью, которая, начинаясь, подъ именемъ р. Вахджирь, изъ лединка барона Вревскаго (около 441/20 вос. долг. отъ Пулкова и 370 съв. ипр.) у перевала того же имени (16.160 ф. падъ уровнемъ моря) въ Гиндукушъ, протекаеть около 120 версть съ востока на западъ вдоль южной окранны Памира въ влубокомъ ущельть между Ваханскимъ хребтомъ (Николая II) на съверъ и Гнидукушемъ на югъ, а затъмъ, принявъ справа р. Памиръ, вытекающую изъ озера Зоръ-куль (Сары-куль, Викторія) на Памиръ, получаеть имя Пяножа (пянджъ, панджъ, пенджъ - пять) по числу составляющихъ его вчавныхъ ръкъ (Ваханъ-дарья, Цамиръ, Гунтъ, Вартангъ п Ванчъ). Оверо Зоръ-куль (Викторія), изъ котораго вытекаетъ пограничная съ афганскими владъніями р. Памиръ, имъсть въ длину до 20 верстъ, въ ширину около 4 верстъ и лежитъ на высотѣ 13.390 ф. на див общирной котловины, расширяющейся въ восточной части и изобилующей мелкими озерками и рфиками, впадающими въ восточную часть озера. Вода въ озеръ пръсная и проэрачияя; въ вимнее время оно попрыто льдомъ въ течение 4 5 мъсяцевъ. Изъ западной оконечности озера, открытаго нутешественникомъ Вудомъ и названиаго имъ въ честь англійской королевы Викторіей, вытекаеть ріжа Памиръ, которая, направлянсь на юго-западъ узкимъ и дикимъ ущельемъ, проръзываеть хребеть Императора Николая II (Ваханскій) и впадаеть справа въ Пянджъ. Пяцджъ спачала течетъ около 100 верстъ въ вышеуказапномъ паправленін, постепенно уклопяясь къ юго-западу, а у Ишкашима (8.700 ф. надъ уровнемъ моря) круго попорячиваеть на съверъ и на протяжении около 200 вереть принимаеть справа Гунть (Хорогь) съ Шахъ-дарой, Бартангь (такъ павывается нижнее теченіе ръки Акъ-су — Мургабъ), Язгулемъ и Ванчъ. Већ эти реки, кроме двухъ последнихъ, берутъ начало на Памиръ, которому принадлежитъ большая часть ихъ теченія; Язгулемъ и Ванчъ текутъ въ трудно доступной горной странѣ между съверозападной частью названнаго нагорья и Дарвазскимъ хребтомъ и представляють бурные горные потоки.

 $^{^3}$) Названіе это сохранилось из имени Baxus притока Аму-дарын (см. пиже). Греческое названіе $O\kappa cs$ происходить оть слова $Ba\kappa us$ (по другому произпошенію $Bo\kappa us$).

Какъ только что указано, елъдующимъ, послъ ръки Памиръ, значительнымъ (около 250 версть) памирскимъ притокомъ Пянджа является р. Гунтъ. Ръка беретъ начало въ центральныхъ частяхъ Намира къ югу оть Алпчурскаго хребта многими истоками (Гурумды и друг.), которые, соединившись, образують р. Аличурь, текущую на западъ между Аличурскимъ и Памирскимъ хребтами. Пройдя около 70 верстъ но широкой долинь, въ нижнихъ частихъ которой мъстами встръчаются болота и небольшія соленыя озера (Сасыкъ-куль и друг.), ріка впадаеть въ озеро Яшиль-куль, лежащее на высотъ 12.500 фут. надъ уровнемъ моря и имъющее въ длину болъе 20 версть, при 31/2 4 вер. наибольшей пирины. Озеро это представляеть въ сущности скоиление воды р. Аличурь, запруженной горами, имфеть ифеколько притоковъ и отличается, повидимому, значительной глубиной. Окрестности его пустыния и представляють солопцеватыя дуговыя и покрытыя щебнемь пространства. Изъ западной оконечности Яшиль-куля ръка вытекаетъ подъ именемъ р. Гунтъ, которая быстро течетъ на юго-западъ по узкой долина и, принявъ значительный дъвый притокъ р. Шахъ-дара, впадаетъ справа,

подъ именемъ Хорога (Хорохъ), въ Иянджъ.

Около 50 версть къ съверу оть устья Хорога Гунта въ Пяндясь внадаеть самый значительный намирскій его притокъ Бартанга, средили часть котораго называется Мургаболь, а верховых изибетны подъ именемъ Акъ-су. Ръка Акъ-су вытекаеть въ юго-восточной части Памира. въ афганскихъ предълахъ, наъ озера Чакмактынъ-куль, лежащаго на высоть 13.100 ф. къ съверо-западу отъ истоковъ р. Вахджиръ (верховье Няпджа и Аму-дарын). Сначала рѣка течетъ на сѣверо-востокъ, а затѣмъ, войдя въ предълы Россіи, поворачиваетъ на съверъ, съверо-западъ п жанадъ, описывки, такимъ образомъ, на Памиръ огромную дугу и принимая слъва Истыкъ, а справа Кошт-агылъ и Акт-байталъ, у впаденія которой находится Памирскій пость. Получивъ отъ впаденія Акъ-байтали ими Мургаба (Мургъ-абъ), ръка продолжаеть течь на западъ, при чемъ долина ея спльно сумпивается и течение становится болье быстрымъ; принявъ въ 160 верстахъ къ западу отъ впаденія Акъ-батайла справа р. Кудара (въ верховьяхъ Танимасъ), вытекающую изъ лединковъ (Шереметева и друг.), Мургабъ уклоняется къ юго-западу и, подъ именемъ р. Бартангъ, русломъ до полуверсты шириною, впадаетъ въ Пяндагъ. Длина ръки Бартангъ. Мургабъ. Акъ-су составляеть около 500 верстъ. Особенностью Бартанга и изкоторых других намирских рэкъ является образованіе въ нихъ зимой доннаго льда, затрудинющаго переправу въ бродь. Къ востоку отъ средняго теченія притока Мургаба Акъ-байтала лежить довольно впачительная котловина съ диомъ, покрытымъ несками и солопцами, въ которой, на высотъ 12.240 фут. надъ уровнемъ моря, расположены два озера: Рангъ-куль и Шоръ-куль, соединенныя протокомъ, по которому течеть вода изъ перваго озера во второе. Илошадь обонхъ озеръ занимаетъ около 25 кв. верстъ; вода въ нихъ солоноватан и не имбетъ въ настоящее время стока. Слъды ръчного русла въ западной части котловины, однако, свидътельствують, что ранке оба озера состявляли одно большое, имъвшее стокъ въ сторону Акъ-байтала. По митвию Съверцева, такой стокъ существуеть и теперь, по только подъ землей. На берегахъ озера Шоръ-куль обнаружены слои подземнаго льда, подобные найденнымъ на озерѣ Кара-куль (см. инже). Зимою оба озера

покрываются толстымъ слоемъ льда на ићсколько мѣсяцевъ. Окрестности Рангъ-куля изобидуютъ нещерами, о которыхъ мѣстными коченинками разсказываются легенды.

Отъ устьи р. Ванчъ Пянджъ вновь круго, подъ прямымъ угломъ, поворачиваеть на западъ, а оть Кала-и-хумба на юго-западъ, описывая, такимъ образомъ, огромную дугу и сохраняя, въ общемъ, юго-западнос направление до впадения самаго крупнаго праваго пригока – Вахша, гдъ ръка получаетъ названіе Аму-дарын. Между устьями Ванча и Вахша Иянджъ принимаетъ лишь небольше притоки, имъюще преимущественно характеръ небольшихъ гориыхъ потоковъ; наиболъе круппый изъ нихъ $\mathcal{I}_{x\bar{z}-cy}$. Что же касается лъвыхъ притоковъ, о которыхъ мы до сихъ поръ не говорили, то опи, въ общемъ, значительно уступають правымь и всецьто принадлежать Афганистану (р. Шива, Джавай, Кокча, Кундузъ-дарья и друг.). Вахигь береть начало на писотъ около 12.000 фут. въ восточной части Алайскаго и Заалайскаго хребтовъ и, подъ именемъ *Кызылъ-су* (красная вода), протекаетъ по высокой долинъ между этими хребтами. Покинувъ у Дараутъ-кургана Алайскую долину, ръка течеть въ глубокомъ ущельъ на юго-западъ до соединения съ лъвымь притокомъ Мукъ-су, откуда получаеть название р. Сурхъ-абъ или Сурхъ-объ (красная вода); версть 40 инже г. Гарма Сурхобъ принимаеть львый притокъ Оби-хингоу, текущій между хребтами Петра Великаго и Дарвазскимъ, и, протекая по узкому ущелью, которое у моста Пуль-и-саптанъ суживается до 20 шаговъ, вступаетъ въ Бальджуанское бекство Бухары, гдъ получаеть названіе Вахша. Нъсколько съверитьс Курганъ-тюбе Вахить выходить на равиниу и раздъляется на рукава. Длина Кызылъ-су Сурхоба Вахша составляеть около 575 версть; главное русло на равнить имъеть около 80 саж. ширины.

Длина Пяпдка до устья Вахша около 900 верств, изъ конхъ около 700 ръка течетъ быстрымъ потокомъ мъстами до 1/2 1 вер. инришою, ереди высовихъ горъ, въ трудно доступномъ ущельф, врутые бока котораго иногда поднимаются на огромную высоту. Мостовъ черезъ Иянджъ, а въ большей части его теченія и бродовъ, изтъ, и лътомъ, когда вода высока, а теченіе очень быстро (до 15 версть въ часъ), переправа черсаъ ръку крайне затруднительна, а мъстами безъ онасности для жизии и певозможна: не менће опасна переправа во многихъ мъстахъ и въ остальныя времена года. Мфетные жители переправляются главнымъобразомъ вилавь на такъ называемыхъ гунсарахъ, состоящихъ изъ надутыхъ воздухомъ бараньихъ шкуръ; переправы на каюкахъ существуютъ только въ трехъ мъстахъ. Ниже впаденія Вахша Аму-дарья вступаеть въ средшою часть своего теченія, становится еще бол'ве многоводной и, принявъ справа значительный притокъ Кафирниганъ, берущій пачало съ южныхъ склоновъ Гиссарскаго хребта, поворачиваеть на съверо-западъ, сохраняя, въ общемъ, это направленіе до самаго устыя. Ифсколько выше Термеза въ Аму-дарью справа же впадаеть постъдній значительный притокъ ея Сурханъ, также вытекающій изъ Гиссарскаго хребта, и датье, на протяжении ботъе 130 версть, Аму не получаеть ни одной капли воды, расходуя въ то же время массу ся на испареніе и орошеніе-Образун множество острововъ и раздълнись перъдко на рукава, величественная рака стремится на северъ мимо Термеза, Келифа, Керковъ и Чарждуя, гдв единственный ма всемъ ся протяжении мость въ 1¹/₂ версты

длиною связываеть ся берега. У Питияю рѣка, замедляя свое теченіе, вступаеть из область инживию теченія, а у Пукуса ділится на рукаві и образуєть обвирную дельту. Ширина рѣки въ среднемъ теченій сильно намѣияєтей въ зависимости оть того, течеть ли она одинмъ русломъ или иѣсколькими, раздѣленными островами, и составляеть, въ общемъ, оть 250 саж. до 1½ вер.; мѣстами ширина рѣки, считая между крайними руклами, составляеть 3—5 вер., а иногда и вдвое болѣс. Въ иѣкоторымъ мѣстностихъ, тдѣ къ рѣкъ подступають возвышенности или гдѣ она прорываеть каменистыя гряды, русло ся спльно суживается; подобщыя суженія русла наблюдаются у Келифа, Керковъ, Дарганъ-ата и, въ ос обенности, въ тѣснинахъ; Дуль-дуль-атлагаю, гдѣ рѣка имѣсть не бълѣс 123 саж. (по другимъ даннымъ 168 саж.) ширины, и Тюя-муюнъ, гдѣ она суживается до 180 саж.

Глубина Аму-дарын, вслъдствіе мягкости групта береговъ и дна, сложенныхъ изъ лессовидныхъ влинъ и песка, и скорости теченія, въ высшей степени непостояния и изм'яняется безпрерывно, нъ особенности оть колебаній уровня воды; не только фарватерь ріми, по и самое очертаніе береговъ нерадко изм'яняются до неузнаваемости въ теченіе одного льга; ипогда въ одицъ день глубокія мъста затягиваются мелями, а на перекатахъ образуется большая глубина. Въ общемъ, глубина ръки памъимется отт. 4 до 15 ф., не превышая иногда на перекатахт. 3¹/₂ ф. и достигая въ болће узкихъ мъстахъ (Дуль-дуль-атлаганъ) 6 саж. Въ половодье влубина сильно увеличивается, а при низкомъ етояній воды ріма кое-гдф даже проходима въ бродъ. Скорость теченія также весьма различна въ зависимости отъ инфины русла, высоты воды и другихъ условій, по въ общемъ очень велика; въ меженное время екорость достигасть 4,5 7 ф. въ секунду, въ половодье же увеличивается до 10,5 а въ иск почительныхъ случаяхъ до 14 ф. въ секунду. Даже у Керковъ ръка ворочаеть камии въсомъ въ пудъ. Паденіе Аму-дарын отъ Чарджуя до Арала составляеть 142 метра. Прибыль воды въ рѣкѣ начинается съ марта, при чемъ въ концъ этого мѣсяца или из началъ апръля наблюдается небольшой наводокъ, происходящій оть таннія сифровъ на предгорыхъ. Затфмъ, во время таянія енфговъ и льдовъ въ горахъ, въ концф іюня и въ іюль, вода достигаеть наибольшей высоты. Съ августа вода начинаеть сбывать, къ началу ноября входить въ норму и остается приблизительно на одномъ уровић до марта слъдующаго года. Средній мъсячный расходъ воды въ Аму-дарьъ за 15 лъть (1887 -1901), по наблюдешимь у желфанодорожнаго моста въ Чарджуф, составляеть (куб. саж. въ секупду): съ ноября по февраль включительно отъ 88,4 до 92, въ марть —99,6, въ апръть 172,8, въ мав 316,2, въ йонъ 454,1, въ йоль 488,7, въ августь 321,5, въ сентябръ--138,1 и въ октябръ 100. Средній годовой расходъ составляль за то же время 205,1 куб. саж. въ секунду. Наибольшій расходь по тымь же наблюденіямь достигаль 1.000 куб. саж. въ секупду (пачало іюля 1892 г.), а напменьшій - 71 куб. саж. въ секунду (февраль 1893 г.). По трехлічнимъ (1873 1875 гг.) наблюденіямъ Дорандта у Нукуса, гдѣ значительная часть воды уже отвлечена протоками и оросительными каналами, а также израсходована на ненареніс, ріжа несеть въ секунду въ шізкую воду 98 куб. саж., въ среднемъ въ годъ -- 160, въ половодъе -- 457 куб. саж. Въ необычайное половодье 1878 г. количество воды, проносимой рѣкой въ секупду, достигало,

по Гельману, 2.740 куб. саж. Изъ европейскихъ рѣкъ только Волга и Дунай несутъ значительно больше воды, чѣмъ Аму-дарыя. Вода Аму-дарын, всегда мутная, грязно-желтаго цвѣта, въ половодье становится еще болѣе мутной и пріобрѣтаетъ темный желтобурый оттѣнокъ. Количество ила, несомое водой, громадно, и въ этомъ отношеніи Аму-дарьѣ принадлежить одно изъ первыхъ мѣстъ среди рѣкъ земпого шара. По инализу Дорандта 1 куб. метръ воды, взятой у Нукуса, содержалть въм сѣ 968 граммъ высушеннаго ила, въ февралѣ 192 гр. и въ йолѣ—3.396 граммъ; по вычисленію того же лица, рѣка ежегодно выпоситъ въ дельту 4.485.400 куб. саж. сырыхъ, содержащихъ до 20% воды, осадковъ. Илъ Аму-дарын, по своему составу, близокъ къ инлъскому илу. Песмотря на столь значительное содержаніе мехапическихъ примѣсей, аму-дарынская вода славится своимъ пріятнымъ вкусомъ и употребленіе ея, даже въ мутномъ видѣ, не вызываєть никакихъ вредныхъ явленій въ организмѣ человѣка. По наблюденіямъ, у Чарджуя Аму-дарья не покры-



Аму-дарья у Чарджуя. Пристань нароходовь. Жельяюдорожный мость. (Фот. экспедиціи Гаммонда).

вается силошнымъ льдомъ, замерзая лишь въ рукавахъ, протокахъ и у береговъ. У Нетро-александровска рѣка замерзаетъ въ январѣ, при чемъ ледъ стоитъ отъ трехъ педѣлъ до полутора мѣсяца; у Нукуса ледоставъ продолжается отъ одного до двухъ мѣсяцевъ; толщина льда мѣстами достигаетъ не болѣе $^{1}/_{2}-1$ фута.

Всябдствіе сильнаго колебанія уровия воды, быстроты теченія прыхлости береговь, Аму-дарья отличается огромной разрушительной и созидательной дѣятельностью. Въ общемъ оба берега рѣки не высоки, но правый все-таки выше. Узкая культурная полоса, которая тянется съ перерывами по берегамъ Аму-дарьи, между послѣдней и сыцучими несками, является прежде всего ареной означенной дѣятельности рѣки. Въ однихъ мѣстахъ, рѣка разрушая берегъ, упичтожаетъ (дарья "беретъ" — говорятъ туземцы) поля, сады и усадьбы и заставляетъ почти ежегодно измѣнять направленіе оросительныхъ каналовъ; въ другихъ наоборотъ, намываетъ новыя инэменныя пространства, которыя постененно повышаясь и обсы-

хая, покрываются камышами, лесными зарослями и, съ теченісмъ времени, становятся пригодными для культуры. Эти низменныя пространства, то омываемыя въ видъ острововъ рукавами ръки, то прилегающія къ берегамь (чаще всего къ лъвому, оть котораго ръка отступаеть), носять назваще тугаевъ (тугай) и являются характерной особенностью долины Аму. Туган иногда достигають огромныхъ размѣровъ и перѣдко представляють вепроходимыя джунган изъ камышей, колючихъ кустарниковъ и деревьевъ, скрывающія въ своихъ надрахъ тигровъ, оленей, кабановъ н другихъ ввърей. Такъ, Урта-тугай, лежащій на Пянджів выше внаденія Вахша, имбеть до 25 версть въ длину, при 15 в. ингрины: Кабаклинский тугай до 30 в. въ длину и до 3 в. въ ширину, а тугай Дарганъ-атадо 27 в. въ длину, при общей илопади около 100 кв. верстъ. Не менфе грандіозна и разрушительная дімтельность ріки. Такъ, близъ Шуръ-оби типже Термеза) въ течение 40 50 дней отъ праваго берега оторвало полосу вемли шириной въ $1^{1}/_{2}$ версты, т. е. въ теченіе дня рбка размывада 15- 25 саж. Близъ Керковъ культурная полоса на правомъ берегу все болбе и болбе суживается, и на памяти многихъ Аму-дарья перевинучась къ востоку на 5-10 версть. Отъ кишлака Еликли, въ которомь лъть 20 тому назадъ насчитывалось около 1.000 дворовъ, теперь уцьльно не болье 5 10. У Керковъ въ 1898 году ръка подмына стоявшую на лъвомъ берету церковъ, при чемъ въ течение шести минутъ была размыта полоса до 15 аршинъ ширипой.

Тамъ, гдв сынучіе нески подходять съ краю обрывистаго, разрушаемаго Аму-дарьей, праваго берега, перъдко наблюдается интересное явленіе несчаныхъ водопадовъ. Въ тихую ногоду при ма жійшемъ движенін воздуха нависшій надъ обрывами несокъ начинаетъ скатываться инпаъ мощными струями, которыя, писпадая съ уступа на уступъ, образують рядъ несчаныхъ потоковъ, льющихся въ ръку. Такіс нескопады продолжаются иногда очень долго и представляють оригинальную кар-

тину, въ особенности интересную со стороны ръки.

Оросительное значеніе Аму-дарын, по отношенію къ массѣ несомой ею воды, вслѣдствіе трудности выведенія каналовь изъ этой могучей и вапризной рѣки, сравнительно очень невелико; общая илощадь орошаемыхъ водами ся земель, расположенныхъ по берегамъ и въ дельтѣ, едва ли достигаетъ 300.000 десятинъ. Площадь эта въ будущемъ можетъ бытъ значительно увеличена, но для этого недостаточно примитивной техники туземцевъ, а необходимы очень крупныя гидротехническія сооруженія. Судоходной Аму-дарья считается на протяженіи около 1.450 в., начиная за 75 в. выше внаденія Вахша и до устья въ Аральское море. Судоходство совершается на баркахъ особаго типа, называемыхъ "кимэ", и на нароходахъ; большія кимэ поднимаютъ груза до 1.500 пудовъ, средніе около 600 пудовъ и малыя 200—300 пудовъ. Пароходы, главная стоянка которыхъ находится у Чарджуя, ходять по Аму въ двухъ направленіяхъ: пверхъ по рѣкѣ до Термеза (Патта-гиссаръ) и внизъ до Петроалександровска.

Нъсколько ниже Питинка изъ Аму-дарьи беруть начало каналы, орошающіе земли, расположенныя въ низовьяхъ рѣки и образующія самый крупный оазись по ен теченію. Хивинскій, Каналы, выведенные съ праваго берега, немногочисленны и орошають Аму-дарьнискій отдѣлъ, что же касается оросительныхъ артерій на лѣвомъ берегу, то онѣ обра-

зують огромную вътвистую съть въ 70 90 в. шириной, орошающую всю южную часть Хивипскаго хапства и состоящую изъ безчисленнаго множества большихъ и малыхъ арыковъ, протоковъ, разливовъ болотъ п озеръ, особенно многочисленныхъ на юго-западной границъ оазиса. На лъвомъ же берегу имъется рядъ старыхъ сухихъ руссяъ (Дарьялькъ и друг.), указывающихъ на уклоненіе ръки вираво.

Ниже Интиякской луки свойства ръки мъняются. Берега становятся низкими, наносными, вторыхъ береговъ, всюду замѣтныхъ въ среднемъ теченін, здѣсь нѣтъ. Рѣка течеть пѣсколькими рукавами, которые то еливаются, то дробятся на мелкіе протоки, образуя множество острововъ и мелей. Теченіе значительно медлениве, и скорость его възнирокихъ мветахъ не превосходить въ среднюю воду 3 - 4 футовъ въ секунду. У южной подошвы горъ Султанъ-унзъ-датъ Аму-дарья образуетъ обширный заливъ-озеро Истемесь, далеко вдающійся въ материкь; подобные же заливы им'ьются п ниже по теченію. У Нукуса Аму-дарыя, сохраняющая все еще видъ мощной реки, более полуверсты шириною, разделяется на рукава, выносящіе ея воду въ Аралъ, и здъсь, такимъ образомъ, начинается дельта ръки. Дельта Аму-дарьи представляеть однообразную равинну, площадью до 10.000 кв. версть съ уклономъ на съверъ, ограниченную съ востока небольшими горами Бель-тау и песками Кызылъ-кумъ, а съ запада чинками Усть-урта. Мфстами по равнинъ разбросаны позвышенности (Кушкана тау, Кубе-тау и друг.). Вся эта равнина, покрытая сфрой иловатой глиной съ примъсью песку, представляеть памънчивый дабиринтъ старыхъ руселъ, болотъ, большихъ и малыхъ заводей, озеръ и разливовъ, соединенныхъ протоками главныхъ рукавовъ рѣки, и безконечныя варосли камышей, тяпущіяся до самаго моря. Въ педавній періодъ Аму-дарья впадала въ Аральское море двумя главными постоянными рукавами: Улькунъ-дарьей и Яны-су (Джаны-су), которые, составляясь изъ ижсколькихъ другихъ болте мелкихъ разноименныхъ протоковъ и стоковъ озеръ, образовали въ дельть два отдъльныхъ бассейна западный (Улькунт-дарья) и восточный (Яны-су). Третій наиболъе западный рукавъ Аму-дарьи *Талдыкъ*, служивній сравнительно еще недавно единственнымъ удобнымъ путемъ въ море, въ настоящее время не допосить въ него своей воды и служить главнымъ образомъ для орошенія. Улькунт-дарья и Яны-су въ свою очередь д'влятся при усть'в на рукава и образують назкія и тонкія, поросшія камышомъ, дельты, которыя ныић, вслъдствіе прибыванія Аральскаго моря, постепенно заливаются водой. Весь путь отъ Нукуса до моря составляеть по системѣ Улькунъ-дарьи 214 версть и по системѣ Яны-су 192 версты. Къ системъ Яны-су принадлежить озеро *Кара-теренъ* (черная бездиа), самое обширное изъ всъхъ озеръ дельты Аму-дарьи; длина озера около 15 верстъ, ширина до $5^1/2$ в., глубина до 10 саж.; берега озера покрыты камышами; туземцы называють озеро "тенгизь", т. е. море. Въ самое послъднее время въ дельтъ Аму-дарьи велъдствіе прибыванія Арала, засоренія русель и другихь причинь произошли значительныя измізненія. Улькунъ-дарья съ 1905 года пересохда и у Акъ-калы перепружена, такъ какъ вода стала течь изъ моря по сухому руслу. Система Куваниъ-джармы съ Яны-су также осталась безъ воды, и иынѣ Аму-дарья вливается въ море двумя протоками: Кандъ-узякомъ, берущимъ начало въ озерѣ Табанъ-куль и внадающимъ въ Талдыкскій заливъ, и разливами протока Казакъ-дары, впадающими въ заливъ Ирджанъ атау.

Описывая Аму-дарью, необходимо остановиться на знаменитомъ вопрость о предполагаемомъ прежнемъ впадени этой великой среднеазіатской ріжи въ Каспійское море. Какъ было уже изложено выше, при описанін древнихъ русель вы нескахъ Закаспійской внадины, трудами ряда изследователей, главнымъ же образомъ Коншина, считалось докараннымъ, что Аму-дарья пикогда не впадала въ Каспійское море, при чемь одиниь изъ главибійшихь доказательствь этого факта является отсутствіє въ предполагаемой дельть Аму-дарьи у Красповодскаго залива ръчныхъ осадковъ. Русло *Узбоя*, считавшееся древнимъ дожемъ ръки, на самомь даль представляеть собою ложбину, по которой происходиль стокъ водъ изъ Арало-Сарыкамынискаго бассейна въ Каспійское море; въ пижней же части Увбой еще сравнительно педавно быть заливомъ Каспія. Въ самое последнее время, однако, Бартольду удалось отыскать повыя вполит опредъленныя свидътельства о впаденін Аму-дарын вы Каспійское море, которыя въроятно заставять вновь пересмотръть этотъ вопросъ. Дало въ томъ, что табаристанскій историкъ XV вака Захираддинъ-алъ-Мерании въ разсказћ о илаваніи въ Хореамъ (Хиву) правителей Мазандерана, завосваннаго въ 1892 году Тимуромъ, вполит опредъленно говоритъ, что, согласно повелънию Тимура, правителей посадили на корабль, отвезли въ Огурчу (островъ у восточнаго берега Каспійскаго моря) и такимъ же образомъ изъ Огурчи по ръкъ Джейхуну (Аму-дарья) до опредъленнаго мъста, гдъ высадили. Этотъ разсказъ, а также и тексты писателей Казвини (XIV в.) и Хафиан-Абру (начало XV в.), указывающе на прежнее впаденіе Аму въ Каспій, находятся, повидимому, въ противоржчін съ установленными нын'в геологическими и физико-географическими данными, и, такимъ образомъ, окончательное разръшение этого вопроса должно составить задачу будущихъ изследователей. Въ настоящее же время, сопоставляя всё имъющися по этому вопросу сведдини съ только что приведенными новыми данными, можно лишь прійти къ болће или менње въроятному выводу, что до начала XIII въка Амударья впадала въ Аралъ, по затъмъ, послъ монгольскаго нашествія (1221 г.), часть водъ Аму направилась по Купя-дарьф въ Сарыкамышскую котловину и, наполнивъ ее, по Узбою прошла въ Каспійское море. Около 1570 года теченіе по Узбою прекратилось, и Аму-дарья вновь стала вливаться исключительно въ Аральское море.

Аралъ, въ южную часть котораго вливается Аму-дарья, является самымъ крупнымъ внутреннимъ воднымъ бассейномъ Туркестана и, по своимъ размърамъ, занимаетъ третье мѣсто среди озеръ всего земного шара, уступая въ этомъ отношеніи лишь Каспійскому морю и Верхиему озеру въ Съверной Америкъ. Илощадь Арала въ 4 раза болье поверхности Ладожскаго озера и въ 110 разъ больне Женевскаго озера. Аралъское море, названное такъ по имени мѣстности или страны Аралъ (тостровъ), лежавшей иѣкогда въ дельтъ Аму-дарьи, лежитъ между 43° 30′ и 46° 51′ съв. широты и 58° 13′ и 61° 56′ восточной долготы отъ Гринича; 45-я нараллель, проходи черезъ южную оконечность острова Николая I, пересъкаетъ море посрединъ. Илощадъ этого замкнутаго моря 59.590 кв. верстъ. По инвеллировкъ Тилло 1874 года, Аральское море лежитъ падъ уровнемъ Каспійскаго на высотъ 242,7 ф. и надъ уровнемъ океана 157,4 ф. По новъйшимъ даннымъ, высота Арала падъ Каспіемъ составляеть 247,1 ф., а надъ океаномъ —

163,8 ф. Бассейнъ Аральскаго моря съ бассейнами Зеравшана, Чу и Иссыкъ-куля составляетъ 1.613.280 кв. верстъ. Наибольшая длина Аральскаго моря около 400 верстъ, по меридіану же 245 в.; наибольшая ширина—267 верстъ. Западные и съверные берега моря обрывисты, восточные же и южные—пизменны и песчаны. Съверная часть моря, называемая обыкновенно Малымъ моремъ (Кичкине-денгизъ), въ отличіе отъ остальной части, называемой Большимъ моремъ (Улькунъ-денгизъ), четырьмя полуостровами: Куланды, Кара-тюпъ, Чубаръ и Кукъ-турнакъ раздъляется на иять заливовъ: Чернышева, Туще-басъ, Пасксвича, Перовскаго и Сарычеганакъ. Въ другихъ частяхъ моря иътъ сколько-нибудь значительныхъ



Терраса, подмытая морскимъ прибоемъ на берегу о-ва Николая, (dom. I. C. Берга).

заливовь, но въ сравнительно недавий времена юго-западный уголъ его образоваль глубокій Айбугирскій заливъ, существовавшій еще въ 1858 году, во времи посольства Игнатьева въ Бухару. Впослідствін заливъ этоть высохъ, лишь въ годы необычайныхъ разливовъ Аму наполняясь водой, и въ настоящее времи остаткомъ его является полувысохщее озеро Айбугиръ, расположенное у подошвы чинковъ Усть-урта къ западу отъ дельты Аму-дарыв. Котловина Аральскаго мори ограничена на западъ обрывомъ (чинкъ) Усть-урта, высотою около 500 ф., сложеннымъ изъ горизоптальныхъ слоевъ сарматскихъ отложеній; съверный берегь представляеть также илоскія возвышенности до 100—300 ф. высоты, состоящія изъ горизоптальныхъ слоевъ третичной системы; на южныхъ и частью сѣверо-восточныхъ берегахъ распространены дельтовыя отложенія Аму, а равно и Сыра,

впадающаго въ море въ съверо-восточной его части, что же касается восточнаго берега, то здъсь разстилаются глипистыя и песчания равнины, во многихъ мъстахъ бывшія еще сравнительно недавно дномъ Арало-каспійскаго бассейна. Аральское море довольно богато островами; панбольшій изъ нихъ Кугъ-аралъ, расположенный изъ съверной части моря и отдъляющій Большое море отъ Малаго моря, занимаєть 278 кв. вер.; иъсколько меньше островъ Николая I (въ групить Царскихъ острововъ) съ илощадью около 216 кв. в., лежащій въ средней части моря; далѣе плутъ острова Барса-кельмесъ, Беллингсгаузена, Лазарева, Каска-куланъ, Токмакъ-ата и множество мелкихъ шизменныхъ и нестаныхъ петрововъ



Столовая гора Кара-сандыкъ на съв. берегу зал. Перовскаго. (Фот. Л. С. Берга).

между устьями Аму и Сыра. Большая часть этихъ ностьднихъ острововъ во время пониженія уровня моря сосдиняются съ материкомъ, въ теченіе же прибыванія— вновь становятся островами. Площадь всѣхъ острововъ составляеть около 20/о всей илощади моря. Несмотря на свою значительную илощадь, Аральское море не отличается глубиной; наибольшая глубина едва достигаеть 68 метровъ (37 морекихъ саж.), а область глубинъ свыше 60 метровъ, лежащая у западнаго берега, занимаетъ всего 0,20/о всей илощади моря. Въ центральной части Арала распространены глубины отъ 20 до 30 метровъ, а у восточнаго берега море на значительномъ разстояніи очень мелко, и нвобата (лиція равной глубины) въ 10 метровъ отстоить мѣстами на 59 версть отъ берега. Средняя глубина моря рав-

няется 16 метрямъ, а объемъ его составляеть около 1,000 куб. километровъ. Соленость Арала весьма невелика. Въ 100 частяхъ воды содержится всего 1,03% солей, тогда какъ въ Касийскомъ ихъ имъется 1,29%, въ Черномъ— 1,86% и въ океанахъ 3,4%. Наибольшее количество солей (1,15%) наблюдается въ средней части моря и между островами Кугъаралъ и Барса-кельмесъ. Средній удъльный въсъ воды на поверхности 1.0086.

Незначительная соленость воды въ Аралъ, вслъдствіе чего озеро это должно быть причислено скоръе къ солоноватымъ, чъмъ къ соленымъ баесейнамъ, находится на первый взглядь въ прямой зависпмости отъ огромнаго притока прѣсной воды, приносимой Аму-дарьей и Сыръдарьей, достигающаго 2.500 куб, метровъ въ секунду. Если, однако, принять въ соображение, что лишенный стока Аралъ лежить въ центрѣ страны, крайне бѣдной атмосферными осадками и отличающейся огромной испариемостью, что питающія его рѣки, по количеству солей, растворенныхъ въ водѣ, занимають одно изъ первыхъ мѣстъ на земномъ шарѣ и что при такихъ условіяхъ всякое замкнутое озеро, черезъ извъстный промежутокъ времени, должно сдълаться очень соленымъ, то объяснение это окажется недостаточнымъ. Единственнымъ предположениемъ, которое могло бы имиъ объяснить этотъ интересный фактъ, является то, что Араль и вкогда быль проточнымь озеромь. Въ дъй-ствительности такъ это и было, когда избытокъ водъ изъ озера перели-вался въ Сарыкамышскую котловину и поступаль по Узбою въ Касий-ское море. Со времени прекращения этого стока Араль еще не успълъ въ достаточной мѣрѣ осолониться. Характерную особенность Арала, въ отношенін распредѣленія температуръ воды, составляєть быстрое паденіе ихъ съ глубиной; при температуръ на новерхности воды 23,6° (3 йоля 1900 г.) на глубинъ 10 метровъ температура составляетъ всего 14°, на глубинъ 20 метровъ—6,6° и на глубинъ 50 метровъ 1,5°; на глубинахъ въ 60 метровъ уже господствуетъ температура въ 1° (Ц.). Явленіе это сближаеть Аральское море съ пръсными озерами, а не съ открытыми морями, гдъ температура понижается съ глубиной весьма медленно и постепенно. Ежегодно замерзаетъ сѣверо-восточный уголъ Арала, покрываясь льдомъ въ средниъ декабря и векрываясь въ концѣ марта; въ суровыя зимы море замерзаетъ до острова Барса-кельмесъ. Юго-западный уголь моря также почти ежегодно покрывается льдомъ, а въ суровыя зимы можно перейти по льду съ занаднаго берега на островъ Токмакъ-ата. Прозрачность воды весьма значительна для такого мелкаго водоема, какимъ является Аральское море, а цвътъ ея, будучи у береговъ зеленымъ, а въ серединъ заливовъ сине-зеленымъ, вдали отъ береговъ принимаеть превосходный синій оттьнокъ. Особенно великольненъ сипій цвать воды между островами Николая I и Барса-кельмесомъ и въ сини цвътъ воды между островами Николая I и Барса-кельмесомъ и въ центръ моря, гдъ онъ приближается даже къ № III по шкалъ Фореля. Въ этомъ отношеніи Аральское море превосходить Женевское озеро. Прекраснымъ синимъ цвѣтомъ воды объясияется прежнее русское названіе Арала — Синсе море, встрѣчаемое въ Кингъ Большого Чертежа. Фауна Арала отличается бъдностью, что находится въ зависимости отъ того обстоятельства, что въ сравнительно педавнюю геологическую эпоху море это было прѣснымъ проточнымъ озеромъ. Въ составъ фауны Арала входять два элемента: объднѣвшая фауна потретичнаго Арало-

наспійскаго бассейна и формы, повсюду распространенныя въ прѣсныхъ и соленыхъ водахъ. Уровень Аральскаго моря находится въ постоянномъ колебательномъ движенін, поднимансь, опускаясь и денивеллируясь въ зависимости отъ разпообразныхъ климатическихъ и пишхъ причинъ, то дѣйствующихъ въ теченіе короткаго срока, то обинмающихъ большіе промежутки времени. Въ виду малой глубины, пологости береговъ и сильныхъ истровъ, господствующихъ въ равнишной части Туркестана, Аралъ подверженъ частымъ волненіямъ и илаваніе по морю представляєть нерѣдко большія затрудненія; осеннія "моряны", обладаюція чрезвычайно раз-



Колонна эоловато происхожденія, пать бурато жельзняка, на съверномъ берегу Арада. (Фом. Л. С. Берга).

рушительной силой, заливають мѣстами берега на сотии саженей. Во время бури 14 апрѣля 1902 года на носточномъ берегу залива Перовскаго смыло дюны, высотой до 5 метровъ, подмыло огромные барханы и разрушило почтовую станцію Акъ-джулпасъ. У западнаго берега сколько-инбудь безопасныхъ якорныхъ стоянокъ вовсе иѣтъ. Бергомъ, произвединить въ послѣднее времи весьма цѣнныя изслѣдованія Арала, обнаружено присутствіе на морѣ "сейшъ", т. е. стоячихъ волиъ, возникающихъ отъ быстраго измѣненія атмосфернаго давленія и вѣтровъ. Періодъ аральскихъ сейшъ громадный $22^3/4$ часа; длиниѣе его не наблюдалось ни на одномъ озерѣ; средняя высота сейшъ 24 сантиметра, а наибольшая до 1 метра.

Вслъдствіе заполненія моря осадками, приносимыми Сыръ-дарьей и Амударьей, уровень его повышается на 1 метръ въ 2 тысячи лѣтъ; такимъ образомъ, отъ дъйствія только этой одной причины уровень Арала черезъ 8.000 лѣтъ поднимется на 4 метра, и тогда озеро вновь получить истокъ черезъ Саракамышскую котловину въ Каспійское море. Затѣмъ, такъ какъ обѣ внадающія въ Аралъ рѣки несутъ наибольшее количество воды лѣтомъ, а наименьшее зимой, то и уровень моря долженъ ибсколько повышаться лѣтомъ и понижаться зимой. Не остается безъ вліянія на стояніе уровня моря и пенареніе, понижающее лѣтомъ его уровень на 18—19 сантиметровъ, но наиболѣе важное значеніе имѣютъ



Оврагъ на съверномъ берегу залива Перовскаго. (Фот. Л. С. Берга).

колебанія климата, и Аралть въ этомъ отношеній представляєть пъ настоящее время презвычайно интересное явленіе. До сравнительно недавняго времени всёми путешественниками и изслідователями было констатировано пошиженіе уровня Арала, что станилось въ связь съ усыханісмъ всей Средней Азін. Между тімъ, съ половины 80-хъ годонъ прошлаго столітія была замічена прибыль воды, составившая по опреділенію Берга съ 1880 года, когда, по приблизительнымъ даннымъ, она началась, до 1908 года огромную величниу почти въ 3 метра. За послідніе годы уровень Аральскаго моря продолжаль повышаться не меніве какъ на 20 сантиметровь въ годъ, и поднимающаяся вода во многихъ містахъ обратила полуострова въ острова и покрыла общирныя низмешня про-

саксаула, стоящіе среди обширнаго пространства водь, представляють здісь ныні обыкновенное явленіе. Это крайне важное и интересное явленіе, продолжающееся и до настоящаго времени, находится въ тісной связи съ наблюдаемымь за посліждніе годы увеличеніемъ осадковъ во всей Средней Азін и будеть боліве подробно разсмотрівно ниже въ главіз о климаті Туркестана. Для 1909 и 1910 годовъ нибются данныя о нівноторомъ пониженій уровия Арала, въ 1911 же слова наблюдалось понышеніе.

Южная часть широкаго междурфчья между Аму-дарьей и Сыръдарьей орошается Зеравшаномъ, который, значительно уступая по размърамъ и количеству воды объимъ этпмъ ріжамъ, имъсть тімь не меніве огромное значеніе для экономін края. Долина Зеравшана, орошаемая множествомъ каналовъ, выведенныхъ изъ ръки, славилась своимъ илодородіемъ и богатствомъ съ незапамятныхъ времень и была издавна извѣстна подъ именемъ страны Согдъ или Согдіаны, считавшейся ніжоторыми арабскими писателями земнымъ раемъ. Въ теченіе тысячелістій значеніе Зеравшана не измѣпилось, и ньпиь, какъ и много вѣковъ тому назадъ, рѣка ивляется источникомъ жизни и богатства (Зеравшанъ-раздаватель золота) для орошаемой ею страны, и долица ея до сихъ поръ представляеть одинъ изъ населенивіннихъ и богатвіннихъ оазисовъ Турксстана, уходящій далеко въ безжизненную стень въ видъ широкой лецты зеленъющихъ полей и садовъ. Въ этомъ озансъ лежатъ два напболъе прославленныхъ города Средней Азін Самаркандь, бывшій, подъ именемъ Мараканды, главнымъ городомъ древняго Согда, а затъмъ ставшій столицей знаме-

интаго Тимура, и—Бухара.

Веравінанъ, Полимимент Арнетобула и Страбона, береть начало на высот'я около 9.000 фут. изъ огромнаго Зеравшанскаго лединка, подъ именемъ р. Матиа, и течетъ въ видъ значительнаго и быетраго потока на западъ въ увкомъ и глубокомъ ущельт между Туркестанскимъ хребтомъ на съверъ и Гиссарскимъ и Зеравшанскимъ хребтами на югъ. Ифсколько восточиве селенія Варэнминоръ Веравшанъ принимлеть слівва Фань-дарью, прорывающуюся по грандіозному ущелью черезь Веравшанскій хребеть, а ватімь, півсколько уклонившись къ сіверо-западу, ельва же Китуть-дарью и Магіань-дарью. Объ эти ръки представляють небольше, но многоводные, горцые потоки, не болже 50 60 версть длиною, питающеея, какъ и множество другихъ, болфе мелкихъ притоковъ Зеравшана, сибгами и лединками названныхъ хребтовъ. У селенія Дашты-казы, ибсколько восточиће Иенджикента, Зеравшанъ выходить изъ горъ и представляется довольно широкой и многоводной ръкой, которая, не принимая ни одного притока, выпускаеть множество оросительныхъ каналовъ и получаеть чреввычайно важное прригаціонное значеніе. Паденіе Зеравшана отъ истока до сел. Дашты-казы 23 фута на версту. Западиже Пенджикента Зеравшанъ течеть по вигрокой долигь, окаймленной горами, и въ 8 верстахъ выше Самарканда раздъляется на два рукава: сівверный (Акъ-дарья, 105 персть длиной) и южный (Карадарья, 100 версть длиной), которые образують островъ (Міанкале) до 13 версть шириной, представляющій богат'яйшую, по своей производительности, часть долины ріжи, и соединяются вновь въ одно русло близь гор. Хатырчи въ Бухарф. Въ бухарскихъ предфлахъ Зеравшанъ становится типичной степной ракой и протекаеть по ровной мастности,

при чемъ количество воды въ ней, встедствіе вывода каналовъ, постененно умецьшается. Западнює Кермине река поворачиваєть на югозападъ, протекаєть ифсколько сфвернює г. Бухары и у сел. Кара-куль
представляеть уже небольшую рючку, которая, повернувъ круто на юговостокъ, направляется къ ряду полувысохинкъ озеръ (Сунгуръ-куль,
Каранга-куль, Шоръ-гель, Денгизъ-куль и друг.), расположенныхъ въ
40 верстахъ отъ Кара-куля, и зджеь, не доходя 20 версть до праваго
берега Аму-дарьи, изсякаетъ среди песковъ, надвигающихся со всёхъ
сторонъ на Кара-кульскій оазисъ. Длина Зеравшана, который въ отда-



Озеро Искандеръ-куль. (Фот. Н. И. Истровскаго).

ленный времена, въроятно, былъ правымъ притокомъ Аму, около 600 верстъ. Ширина ръки, въ верхнемъ теченій незначительнай (у Варзиминора 11½ саж.), сильно увеличивается по выходѣ изъ горъ (длина желѣзнодорожнаго моста у Самарканда 56 саж.) и въ половодье мъстами достигаетъ 100 200 саж. Количество воды въ Зеравшанѣ, какъ и во всѣхъ рѣкахъ Туркестана, сильно измъняется въ зависимости отъ времени года; по наблюденіямъ у виаденія Магіанъ-дарый и при выходѣ изъ горъ расходъ воды составляетъ: въ инварѣ, февралѣ и первой половинѣ марта — 4,1 куб. саж., въ апрѣлѣ 24,3, въ концѣ май 58,8, въ концѣ май 58,8,

августа - 38,6 и въ декабръ 2,4 куб. саж. въ секунду. Максимальный расходъ наблюдался въ 97,2 куб. саж. въ секунду. Въ верхнемъ теченіп Зеравшана, лежащемъ въ глубокомъ, обставленномъ крутыми горами ущельъ, неръдки оползни и завалы, которые иногда совершенно преграждають теченіе рікн. Вь этомь отношенін въ особенности замінателенъ огромный заваль, случившийся 10 января 1890 года у сел. Засунъ въ 6 верстахъ выше внаденія Фанъ-дарын. Въ теченіе двухъ мѣсяцевъ выше завала образовалось озеро около 20 версть въ данну и около 200 -300 с. въ ширину съ запасомъ воды въ 20 милл. куб. саж. Въ теченіе 11/2 мівсяца боліве 700 человівкь работало падъ прорытіємь капала въ завалъ, и, наконецъ, 17 марта 1890 года вода со страшной силой хлыцула по каналу и образовавшійся бізшеный потокъ выпесть вт. теченіе трехъ часовъ около половины всей скопившейся воды, къ счастью, почти безъ вреда для жителей нижней части долины Зеравшана. Въ верхнемъ теченін ріка замерзаеть рідко и то только въ тихихъ мізстахъ, а въ нижнемъ, около Катта-кургана, она пиогда покрывается тонкимъ льдомъ, недѣли на 2 -3, въ январѣ. Переходъ въ бродъ въ верх-ней части Зеравшана весьма затруднителенъ и мъстами возможенъ только во время низкой воды; для сообщенія между берегами имфются кое-гдф большею частью плохіе мосты. Въ нажнемъ теченін бродовъ много. Судоходство по Зеравшану невозможно, но сплавъ лѣса, церѣдко съ большими трудностями, практикуется отъ Пенджикента до Самарканда и даже до г. Бухары. Оросительное значеніе р'яки громадио; вт. Самаркандекой области изъ нея выведены 83 главныхъ оросптельныхъ канада, не считая множества второстепенныхъ, при чемъ пъкоторые изъ нихъ, по размъру и количеству воды, наноминаютъ ръки. Вся орошенная илощадь въ Самаркандской области составляетъ 280—350 тысячъ десятниъ. Въ Бухаръ, на протяжении 220 версть течения ръки, изъ нея выведено 43 главныхъ канала и 939 второстепенныхъ, при чемъ общая площадь земли, орошаемой въ ханствъ изъ Зеравшана, достигаеть приблизительно 375.000 десятинъ.

Наиболъе значительнымъ притокомъ Зеравшана является Фанъдарья, которая составляется изъ Ягнобъ-дарьи и Искандеръ-дарьи. Ягнобъ-дарья береть пачало пзъ ледниковъ Зеравшанскаго и Гиссарскаго хребтовъ, нъсколько западнъе персвала Пакшифъ въ этомъ послъднемъ хребтв, и, пройдя около 100 версть на западъ по дикому и мало доступному ущелью, сливается съ Искандеръ-дарьей. Искандеръ-дарья вытеказть изь горнаго озера Искандеръ-куль (Куль-и-искандеръ у туземцевъ), залегающаго въ предгорьяхт. Гиссарскаго хребта на высотв 6.950 фут. надъ уровнемъ моря. Оверо имъетъ цеправильную продолговатую форму, около 2 версть длины и до 10 версть въ окружности; вода въ немъ пръспая, холодная и вкусная; наибольшая глубина 36 саж. Уровень озера прежде быль выше; на высотъ 340 ф. падъ ныпъшнимъ уровнемъ видна лиція прежняго стоянія воды. М'ветоположеціе озера Искандерткуль, пренехожденіе названія котораго связывають съ пребываніемь въ Средней Азін Александра Македонскаго, среди высокихъ крутыхъ горъ, покрытыхъ мъстами зарослями можжевельника, очень живописно. Въ озеро впадаеть нъсколько пебольшихъ ръчекъ, изъ коихъ наиболъе значительная Сары-тагь (30 версть), берущая начало въ лединкахъ Гиссарскаго хребта; изъ озера вытекаеть каскадомъ помянутая Искандеръ-дарыя,

AL THE

образующая невдалек оть озера великоленный, но очень трудно зам'ятный, вследствие расположения въ узкой, глубокой щели, водопадъ до 10 саж. высоты. Въ 17 верстахъ къ северу оть озера Искандеръ-дарья соединяется съ Ягнобъ-дарьей и образуетъ Фанъ-дарью, которая по узкому величественному ущелью направляется къ Зеравшану. Течение Фанъ-дарьи не длиниве 25 верстъ и все состоить изъ пороговъ и водопадовъ. По этому притоку Зеравшана пдетъ трудная дорога на Искандеръ-куль и черезъ перевалъ Мура въ Гиссаръ. Изъ другихъ притоковъ



Истокъ Искандеръ-даръп изъ оз. Искандеръ-куль. (Фот. Н. П. Петровскиго).

Зеравшана интересна Магіант-дарья или, вѣрнѣе, ея правый притокър. Шинкъ, которая береть начало изъ ледника Сія-кухъ въ Гиссарскомъ хребтѣ и образуеть семъ моренныхъ озеръ (Маргузарскія озера), расположенныхъ четковидно на протяженій 13 верстъ и отдѣленныхъ одно отъ другого огромными старыми моренами.

Къ югу отъ средней части долины Зеравшана между западными оконечностями хребтовъ Зеравшанскаго и Гиссарскаго расположена довольно значительная система р. Кашка-дарьи, которая, подобно Зеравшану, была, вѣроятно, нѣкогда (въ доисторическія времена) правымъ притокомъ Амударьи. Кашка-дарья береть начало въ горахъ нѣсколькими довольно мпого-

водными и быстрыми истоками (Кашка-дарья, Джаны-дарья, Акъ-су, Яккабагъ-дарья, Гузаръ-дарья и др.), которые, спустившись на равнину, частью разбираются на орошеніе, частью же образують, сливаясь, сравнительно многоводную ріку, текущую на западь мимо бухарскихъ городовь Китаба, Чиракчи и Кариш, при чемъ у этого послідняго города она иміветь до 50 саж. ширины. Даліве къ западу Кашка-дарья (Каршидарья), сильно разбираемая на орошеніе, постепенно меліветь и, паконець, изсякаєть въ степи. Длипа ріки около 150 версть. Система Кашка-дарьи иміветь очень важное значеніе, орошая своими водами обширный населенный и цвітущій оазнев "Шаарь-сабизъ" (Шахрисябзъ), второй по величинів и значенію въ Бухарскомъ ханствів послів Зеравшанскаго.

Следующей къ съверо-востоку ръкой Туркестана является Сыръдарья. Уступая по количеству воды, шпринъ и глубинъ Аму-дарьъ. Сыръ-дарьи превышаетъ ее по площади бассейна, длипъ и въ особенпости по значеню дли края, многія плодородныя и густо населенныя

мъстности котораго орошаются водами ея бассейна.

Сыръ-дарья, Яксартъ древнихъ географовъ, Сейхунъ арабовъ, составляется изъ двухъ истоковъ Нарына и Кара-дарьи, при чемъ первый изъ нихъ, болъе значительный по длинъ и обилю воды, долженъ бытъ признанъ за верховье Сыра. Длина Сыръ-дарьи съ Нарыномъ до впаденія ен въ Аральское моря 2.370 в.; новерхность бассейна 570.310 кв. версть, т. е. болье Германіи и Португаліи, вмъсть изятыхъ.

Нарынъ беретъ начало къ югу отъ озера Иссыкъ-куль въ центральпомъ Тяпь-Шанф ифеколькими истоками, изъ конхъ главный Яакъ-ташъ вытекаеть изъ ледниковъ (Петрова и другихъ) западнаго склона горной гряды Акъ-шійрякъ на высоть около 12.500 фут. падъ уровнемъ моря. Принявь слева Кара-сай, также вытекающій изь лединковь Акъ-шійряка, и получивъ название Тарагая, ръка направляется на западъ по ущелью между хребтами Джитымъ-тау на съверѣ и Борколдай на югъ. Послъ пладенія сліва р. Кара-коль, берущей начало многими истоками пзъ ледицковъ этого последняго хребта, а также ећверныхъ склоновъ Кокъшаалъ-тау, ръка получаетъ пазване Нарына (Большой Нарынъ), сохраияя его до соединенія съ Кяра-дарьей въ долинъ Фергацы. Первымъ вначительнымъ притокомъ Нарына является Малый Нарын (110 в.), вытекающій изъ южнаго склона Терскей-Алатау и впадающій из него справа верстахъ въ 40 выше укрѣнленія Нарынскаго (6.900 фут.). Отъ устья Малаго Нарына, который песеть почти столько же воды, сколько и главная ръка, Нарынъ выходить на довольно широкую горную долину (сырть) и, продолжая течь на западъ, принимаеть справа Оттукъ н Джиргеталь, вытекающе нав южных склоновь Терскей-Алатау, и Койджарты, представляющую истокъ высокогорнаго озера Сонъ-куль. Олеро это, лежащее въ обширной котловнић на высот'в около 10.000 ф., запимаеть около 227 кв. версть; вода пръсная и лишь мъстами имъеть горько-соленый привкусь; рыбы прть, что вроятно объясняется промерзанісмъ неглубокаго озера зимою до дна. Сонъ-кульская котловина покрыта хорошими пастбищами, но, вслъдствіе суровости климата, киргизы ими пользуются не болье 5-6 недыль вы году и уже вы началь августа покидають эту мъстность. Въ концъ сентября озеро покрывается льдомъ, начинаются вьюги и все заваливается глубокими сиёгами. Даже въ средина іюня бассейнъ озера носить зимній характоръ, и устья одиннадцати стекающих въ него съ окрестных горъ рѣчекъ еще покрыты льдомъ. Единственнымъ истокомъ этого пустыннаго бассейна является р. Койджарты, которая по узкой щели стремится въ Нарынъ и, постоянно углубляя свое русло, не можетъ не содъйствовать постепенному обмеленію и усыханію озера. Нѣсколько инже впаденія Койджарты Нарынъ принцимаетъ слѣва р. Атъ-башъ (130 в.), которая вмѣстѣ съ своимъ лѣвымъ притокомъ Кара-когонъ орошаетъ высокій сырть у сѣверной подошвы хребта Атъ-башъ. Къ Нарыну рѣка Атъ-башъ прорывается по узкой мрачной трещинѣ, черезъ которую, на значительной высотѣ падъ потокомъ, перекинутъ мостъ въ 1½ саж. длиной. Ниже впаденія Атъ-баша долина Нарына вповь расширяется и въ урочищѣ Куртка (6.520 ф.) рѣка распадается на нѣсколько рукавовъ, берега коихъ поросли кустаршикомъ и камышомъ. Слѣды культуры [въ видѣ оставленныхъ пашенъ и старыхъ арыковъ замѣтны отъ укръпленія Нарынскаго, а ниже устъя



Долина Нарына у устья р. Ать-башъ. (Фот. ин. В. И. Масалискаго).

Атъ-баша киргизы п русскіе переселенцы занимаются вемледъліемь всюду, гдъ півокоу лтопиковеоп мъстности. Широкая долина Нарына продолжается до внадепія слівва р. Алабуга, верховья которой подъ назващемъ р. Арпа орошають обширное нагорье того же имени, лежащее между южной оконечностью Ферганскаго хребта и озеромъ Чатыръкуль. Пройдя небольшое разстояніе

узкимъ ущельемъ, Нарынъ выходить на сравнительно широкую долину (урочище Тогузъ-турау 4.250 ф.), гдѣ въ него сдѣва впадаютъ притоки Кылъ-ооу и Калдама, берущіе пачало на восточныхъ склонахъ Ферганскаго хребта. Отъ урочища Тогузъ-турау Нарывъ поворачиваетъ на сѣверозанадъ и вновь вступаетъ въ узкое, почти недоступное ущелье, около 100 в. длиною, гдѣ принимаетъ справа многоводный притокъ Сусамыръ (200 в.), который, начинаясь многими истоками на южныхъ склонахъ центральной части Александровскаго хребта, спачала орошаетъ обширную, извѣстную своими превосходными настбищами, вышеописанную котловину Сусамыра, а затѣмъ, принявъ стѣва Джумголъ, но скалистому дикому ущелью направляется къ Нарыну. Выйдя изъ Сусамырскаго ущелья, Нарынъ протекаетъ нѣсколькими многоводными рукавами широкую долину Кемменъ-тюбе (2.800 фут.) и, принявъ справа притокъ Узунъ-ахматъ (70 в.), несущій воды Таласскаго Алатау, круго поворачиваеть на юго-западъ и по скалистому, малонзвѣстному ущелью, до 120 версть длиною, прорывается черезъ Ферганскій хребеть и, принявъ

справа Кара-су, у Учъ-кургана выходить изъ горъ въ Ферганскую долину. Около 50 верстъ западнъе, къ юго-востоку отъ Намангана, Нарынъ, въ 700 верстахъ отъ истока, сливается съ Кара-дарьей и получаетъ назване Сыръ-дарьи. Какъ видно изъ предидущаго, верхиее и среднее течене Нарына представляетъ рядъ разъединенныхъ узкими ущельями высокихъ долинъ; долины эти, являющияя нынъ сыртами, имъющими степной характеръ и отчасти пригодными для земледълія, и вкогда были запяты озерами. Древесная растительность въ долинъ

Нарына и его притоковъ отличается скудостью и состоить изъ тополей, ивъ, облѣппхи и березы, окаймляющихъ мъстами теченіе рѣки; пѣсколько болѣе финток св вно внакибо праваго притока Узунъпхмата, гдв имвются лвеныя варосли. Нарыпъ сравинтельно многоводень; зимой при самомъ низкомъ уровиъ воды, рѣка несеть около 20 куб. саж. въ секунду; лѣтомъ, въ іюнт-іюлт воды значительно больше, и она мъстами поднимается до 1,7 саж. выше, чъмъ зп-MOĤ.

Кара-дарья, другой главный истокъ Сыра, составляется изъ Кара-кульджи и Тара—двухъ горныхъ рѣкъ, текушихъ въ горной странѣ, образуемой сѣверными скло-иями восточной части Алайскаго хребта и за-иадиыми южной оконечности хребта Ферганскаго. Сѣверный истокъ, Кара-кульджа, береть начало



Водопадъ Юліп у перевала Тамшушъ. (Фот. В. И. Липскаго).

изъ ледниковъ (Учъ-сендъ) близъ перевала Терекъ въ Ферганскомъ хребтъ и, протекая около 100 в. съ востока на западъ, принимаетъ множество небольшихъ рѣчекъ и потоковъ. Южный истокъ, Таръ, образуетъ общирную вѣтвистую систему, верховья которой лежатъ у перевала Суёкъ въ томъ же хребтѣ (ледникъ Кулукъ), и, пройдя около 140 в. по узкому и глубокому ущелью, гдѣ въ него вливается множество притоковъ, главнымъ образомъ стекающихъ съ сѣверныхъ склоновъ Алайскаго хребта, соединяется въ 12 верстахъ выше кинлака Узгенъ съ Каракульджей, при чемъ соединенная рѣка поситъ названіе Кара-дарън. Пиже

Узгена Кара-дарья выходить изъ горъ и, принявъ справа рѣки Яссы и Кугартъ-су, а слѣва значительный притокъ Куршабъ, верхияя часть котораго носить назваще Гульчи и береть пачало въ Алайскомъ хребтѣ у перевала Талдыкъ, течетъ на сѣверо-западъ по Ферганской долинѣ до впаденія слѣва въ Нарынъ. Кара-дарья, длипа которой съ Таромъ не менѣе 250 верстъ, въ малую воду несетъ около 10 куб. саж. въ секунду, въ половодье же нерѣдко разъ въ десять болѣе и имѣетъ, какъ и нижнее теченіе Нарына, очень важное прригаціонное значеніе.

Соединенныя воды Нарына и Кара-дарьи текутъ, подъ именемъ Сыръ-дарьи, черезъ съверную часть Ферганы въ юго-западномъ направленін до сел. Конгь-тегермень въ 25 в. къ западу отъ Ходжента, гд% ръка, огибан горы Моголъ-тау, образуеть Беговатские пороги, а затьмь, выйдя изъ Ферганской котловины въ степь, круго поворачиваеть на съверо-западъ, при чемъ направленіе это сохраняется, въ общемъ, до самаго Арала. На всемъ этомъ протяжении Сыръ-дарья не принимаетъ ни одного притока, такъ какъ многочисленныя горпыя ръки и ръчки, стекающія съ горъ, окаймлиющихъ съ юга и сівера Ферганскую долицу, разбираются у предгорій на орошеніе и не доходять до ріки. Таковы, напримъръ, Турукъ, Исфайрамъ, Сохъ, Исфара, Лейлекъ и много другихъ, берущихъ начало въ Алайскомъ хребть, и Паша-ата, Касанъ-су, Гава и другія, вытекающія изъ Чоткальскаго хребта. Всѣ эти рѣчки при выходъ изъ горъ распадаются на множество оросительныхъ капаловъ и им'вють существенное прригаціонное значеніе. Ширина Сыръ-дарын здъсь не менъе 80 саж., а наибольшая глубина въ межень 71/2 арш. Количество воды по обм'трамъ у Ходжентскаго моста въ малую воду составляеть 29 37 куб. саж., скорость 2,87 - 3,3 ф. въ секунду. Въ половодье при подъемъ воды на 1,5 саж. расходъ достигаеть 128 куб. саж. въ секунду. Рѣка настолько многоводна, что въ лѣтнее время допускаеть сплавъ лъса въ Ходжентъ и судоходство на каюкахъ (лодкахъ) и плотахъ ниже этого города. Спльной помехой судоходству являются Беговатскіе пороги, у которыхъ долженъ былъ остановиться въ 1868 году пароходъ при попыткъ подняться по ръкъ. За порогами Сыръ-дарья сильно расширяется и течеть въ широкой долинъ, образуя множество излучинъ, заводей, озерь и старыхъ русель, образовавшихся всибдствіе блужданія рѣки по ея долинѣ. Въ рустѣ рѣки появляются переносныя мели, а по берегамъ тянутся общирные туган, заросли кустаринковъ и камышей, сопровождающіе р'яку до самаго ея устья. По записямъ лимниграфа въ Парманъ-курганъ (Ходжентскаго у.) средній расходъ воды въ Сыръдарь в за 1899-1905 годы составляль въ кубичестихъ саженихъ въ секуплу: въ поябрѣ мартѣ 37 44,5 куб. саж., въ апрѣлѣ 57,5, въ маѣ 118,5, въ іюнѣ—139, въ іюлѣ—111,5, въ августѣ—69, въ сецтябрѣ — 50 и въ октябрѣ — 46, 5 куб. саж. Наибольній расходь за означенное время составиль 269 куб. саж. въ секунду (13 мая 1902 г.), а паименьшій 21 куб. саж. (20—25 января 1900 г.). Въ районъ Чиназа, у котораго ръка пересъкается жельзподорожнымъ мостомъ (160 саж.), въ Сыръ-дарью виадають справа три притока, берущіе начало въ Чоткальскихъ горахъ и въ Таласскомъ Алатау: Ангренъ, Пирчикъ и Келесъ. Самымъ значительнымъ (150 верстъ) и напболъе важивмъ является Чирчикъ, орошающій огромный цвѣтущій оазись и городъ Ташкенть. Около 300 версть пиже Сыръ-дарья принимаеть справа же последніс

свои притоки (Арысъ, Бугунъ, Каранчикъ и друг.), вытекающе изъ хребта Кара-тау, вдоль котораго ръка течетъ на протяжении почти 250 в. Выйдя затъмъ въ безбрежную пустынную степь, Сыръ-дарья широкими извилинами направляется мимо Джулека, Перовска, Кармакчей и Казалинска къ морю и на протяжении около 800 версть, до самаго устын не получаетъ ни каили воды. Въ этой части своего течения ръка имъетъ въ ширину въ среднюю воду отъ 130 (Чиназъ, Перовскъ) до 200 (Казалинскъ) и даже до 400 саж., при глубинъ до 2½ 5 саж. Мели, перекаты, острова и туган сопровождаютъ ръку и ен русла: лътомъ она выходить изъ береговъ и затопляетъ мъстами общирныя пространства.



Пороги на Сыръ-дарьъ у сел. Беговать. (Фот. А. А. Матисена).

Ниже Перовска Сыръ-дарън раздъляется на два рукава, лъвын главный— Джаманъ-даръя и правый – Кара-узякъ, сильно разливающеся во время половодья и образующе огромныя болота и овера (болота Бакалы-кона), поросий камышами. У Кармакчей оба рукава соединяются вновь въ одно русло. Въ 12 верстахъ шиже Перовска отъ Съръ-дарън отдъляется старое си русло Джаны-даръя (Яны-даръя), паправляющесся черезъ пески Кызылъ-кумъ въ Аральскому морю и въ малую воду совершенно сухое. Около 140 лътъ тому назадъ Яны-даръя внадала въ Аралъ, шивъ же она наполняется водою на протяжения около 300 верстъ лишь въ половодье и разливается мъстами на огромномъ пространствъ. Пендълскъ отъ истока Яны-дарън отъ нея отдъляется рукавъ Куванъ-даръя

который временами также впадаеть въ Аральское море. Подходя къ устью, Сыръ-дарья распадается на рукава, раздъленные островами, и образуеть дельту, которая въ послъднее время сильно выдвигается въ море: песмотря на замѣчаемое въ послѣднее время прибываніе моря, площадь дельты съ 1847 г. по 1900 г. увеличилась на 37 кв. километровъ. Въ началѣ 70-хъ годовъ прошлаго столѣтія рыбачье населеніе Косъ-аралъ находилось на самомъ берегу моря, теперь же оно лежить уже болѣе чѣмъ въ 5 верстахъ вверхъ по рѣкѣ. Въ настоящее время Сыръ-дарыя впадаеть въ море д уми главными рукавами, западнымь большимь и съвернымь меньшимъ (Мордва-узякъ). Лежащій между пими болотистый и заросшій камышами островъ носить назваше *Чушка-аралъ* (свиной островъ). Передъ дельтой Сыра находится обширный баръ. Вода въ Сыръ-даръв желтоватаго цвъта, мутная отъ массы взвъшенныхъ глинпстыхъ и цесчаныхъ частицъ, но довольно вкусная и здоровая; по опредъленію Шмидта, 1 куб. метръ воды, взятой въмац (1878 г.) у Казалинска, содержаль высущеннаго ила 358 граммъ. Вода Сыра содержить очень много илистыхъ частицъ, всябдствіе чего мели и вообще русло рѣки устойчивѣе, чѣмъ на Аму-даръѣ, осадки которой состоятъ мѣстами преимущественно изъ неска. Замерзаетъ Сыръ-дарья у Казалинска въ среднемъ 2 декабря и векрывается 2 апръля, оставаясь свободной отъ льда 242 дня; самое раннее вскрытіе паблюдалось 3 марта, а самое раннее замерзаніе 9 ноября. Въ Чиназъ ріжа покрывается льдомъ съ средины января до половины февраля, а у Ходжента перъдко вовсе не замерзаетъ. Въ 1877—1878 гг., при морозъ въ 25° (Ц.) Сыръ-дарья у Ходжента и выше замерзла 3 декабря и вскрылась въ концъ января. Берега Сыръ-дарьи большую часть года безжизненны и пустышны; миріады мошекъ и комаровъ побуждаютъ кочевинковъ уходить весною въ степь и возвращаться къ рѣкѣ лишь въ октябръ. Въ камышахъ и заросляхъ по берегамъ Сыра водится множество фазаповъ, гусей, утокъ, кабановъ и другихъ животныхъ; въ низовьяхъ иногда попадаются и тигры. Въ прригаціопномъ отношеніи Сыръдарья имъетъ напбольшее значеще изъ всехъ ръкъ Туркестана; водами ся бассейна орошается около 1.500.000 десятии», т. е. около ¹/₂ всей орошенной илощади въ русскихъ областяхъ края. Наибольшее значеніе для орошенія имбеть верхнее теченіе рѣки и въ особенности ея притоки; въ нижнемъ теченіи ея, въ Казалинскомъ и Перовскомъ ућадахъ, орошается не болѣе 50.000—70.000 десятинъ.

Сѣверо-восточная часть Туркестана орошается рѣками, бассейны которыхъ лежать, почти цѣликомъ, къ сѣверу отъ огромнаго массива Тяшь-шаня; рѣкп эти, по длинѣ и количеству воды, значительно уступаютъ Аму-даръѣ и Сыръ-даръѣ, а болѣе мелкія изъ инхъ даже териются въ нескахъ; тѣмъ не менѣе нѣкоторыя изъ этихъ рѣкъ, по протяженію, лишь немпогимъ меньше Рейна и всѣ онѣ имѣютъ, въ особенности въсвоемъ верхнемъ теченіи, крупное значеніе для края. Болѣе западныя изъ этихъ рѣкъ должны быть причислены къ Аральскому бассейну, такъ какъ, несомиѣню, онѣ иѣкогда составляли притоки Сыръ-дарьи; болѣе восточныя несутъ свои воды въ Балхашъ, бассейнъ котораго запимаеть всю сѣверо-восточную часть Туркестана.

маеть всю сѣверо-восточную часть Туркестана.

Тамъ, гдѣ западная часть Александровскаго хребта подходить къюжной оконечности Кара-тау, расположены бассейны рр. Терсъ (Асса) и Таласа. Терсъ беретъ начало изъ горъ Куланъ въ Кара-тау невдалекъ



оть верховьевъ р. Боролдай, праваго притока Арыса, впадающаго въ Сыръ-дарью, и, направляясь спачала на востокъ, а затъмъ, подъ именемъ Ассы, на съверъ и съверо-востокъ, проходитъ черезъ значительное озеро Бійлю-куль (около 20 вер. длиной и 8 шириной) и заканчивается въ оз. Акъ-куль. Долина Терса—Ассы (80 верстъ), вездѣ переходимой въ бродъ, богата водяной птицей и лугами; мъстами встръчаются и киргизскія пашии. Несравненно значительнье Терса Талась, берущій начало изъ сибговъ южныхъ склоновъ Алексапдровскаго хребта между перевалами Кара-балта и Акъ-су и орошающій большую часть Аулісатинскаго увзда Сырт-дарынской области. Въ верхнемъ течени Таласъ, называемый здёсь Караколомъ, течеть на западъ по узкому дикому ущелью между Александровскимъ хребтомъ и восточной оконечностью Таласскаго Алатау (горы Сусамыръ), отдъляющаго бассейнъ Таласа отъ р. Нарына. Принявъ слѣва вѣтвистую систему Vиз-кошъ-сая, Таласъ уклониется къ свверо-западу и у сел. Дмитріевскаго вступаеть въ болье шпрокую долину, по которой течеть въ руслъ, покрытомъ галькой и окаймленномъ кустарниками и деревьями; лъсная растительность имъется лишь вт. верховьяхъ и въ трудно доступныхъ боковыхъ ущельяхъ. Пробившись затъмъ, по живописному ущелью, черезъ возвышенность Ча-арча и повернувъ на съверъ, Таласъ раздъляется на рукава и образуетъ острова, покрытые луговой растительностью; далъе, обогнувъ Тект-турмасъ, западную оконечность Александровскаго хребта, рѣка проходить мимо г. Аулісата и перес'єкаєть почтовый тракть изь Ташкента въ В'вриый. Нфсколько сфвериве города рвка вступаеть въ открытую степь и, медленно протекая по границъ песковъ Моюнъ-кумъ, впадаетъ почти подъ 44° сѣверной широты въ степное озеро Кара-куль, являющееся въ сущности разливомъ ръки между песчаными буграми. Длина Таласа около 400 версть, изъ коихъ около половины ръка течетъ въ степи. Верхнее теченіе рфки очень быстро, инжиее медленно, маловодно и нерфдко запосится пескомъ, представляя лишь мъстами глубокія ямы. Обиліе камышей въ этой части ръки привлекаетъ много киргизъ на зимовку. Въ прригаціонномъ отпошенія Таласъ им'єсть очень важное значеніе, въ особенности между горами Ча-арча и г. Ауліеата, гдѣ изъ него выведено 80 оросительныхъ каналовъ. Въ бассейиѣ этой рѣки расположена большая часть русскихъ поселеній Ауліеатинскаго увада Сыръ-дарьинской области.

По ту сторопу песковъ Моюнъ-кумъ, на границѣ Туркестана съ Акмолинскою областью, безконечной лентой среди степей и несчаныхъ бархановъ вьется Чу, самая длинная рѣка восточной части Туркестана. Чу беретъ начало иѣсколькими истоками въ нѣдрахъ Тянь-шаня между оз. Иссыкъ-куль и оз. Сонъ-куль. Самыми южными истоками Чу являются горныя рѣчки Кара-ходжуръ и Тюлюкъ, вытекающія изъ ледниковъ южнаго склона Терскей-Алатау иѣсколько южнѣе 42° сѣв. шир.; нослѣ сліянія этихъ рѣчекъ у почтовой станціи Сары-булакской къ сѣверу отъ перевала Долонъ, ведущаго на верховья р. Оттукъ (бассейнъ Нарына), рѣка подъ именемъ Джуванъ-арыка прорывается на сѣверъ черезъ Терскей-Алатау. Тѣсное, дикое и мрачное ущелье Джуванъ-арыка, въ которомъ реветъ бурный потокъ, катящій огромные валуны, принадлежитъ къ числу напболѣе живописныхъ, своей суровой красотой, мѣстностей Тянь-шаня. Выйдя изъ ущелья на сравнительно широкую долину

между Терскей-Алатау и Александровскимъ хребтомъ и принявъ слѣва р. Кочкаръ, составляющуюся изъ нъсколькихъ горныхъ потоковъ, Чу отклоняется къ съверо-востоку и, почти касаясь западной оконечности оз. Иссыкъ-куль, съ которымъ она соединяется протокомъ Кутемалды, круго поворачиваеть на сѣверо-западъ и по извѣстному въ Средней Азін Буамскому ущелью прорывается черезъ огромную складку Тяпьшани, западпая часть которой пазывается Александровскимъ хребтомъ, а восточная Кунгей-Алатау. Черезъ это ущелье, по которому ныив продожена прекрасная почтовая дорога, процикцуль въ 1856 году въ Тяньшань первый его изследователь II. II. Семеновъ, именемъ котораго названъ мость (Семеновскій) на рѣкѣ у выхода ен изъ ущелья, вблизи ст. Джиль-арыкъ и впаделія р. Большой Кебинъ, несущаго справа въ р. Чу воды ледниковъ Талгара, сивгового узла, связывающаго Заплійскій Алатау съ Кунгей-Алатау. Повернувъ у выхода изъ ущелья на съверозападъ и вступивъ въ долину, которая все болбе и болће расширяется, Чу принимаеть справа р. Малый Кебинъ и протекаетъ мимо Токмака и въ 20 верстахъ къ съверу отъ Пшпиека, у южной подошвы западной оконечности Занлійскаго Алатау и Чу-Илійскихъ горъ. На этомъ протяженін ріка принимаєть сліва рядь небольшихь притоковь, стекающихь съ съверныхъ склоновъ Александровскаго хребта, изъ коихъ наиболъе значительны: Аламединъ, Акъ-су, Кара-балта и, въ особенности, последній притокъ Курагата, который вливается въ Чу тамъ, где къ ея долинъ подступають нески Моюнъ-кумъ. Отсюда ръка уклоняется къ западу, сильно замедляеть свое теченіе, разділяется на русла и протоки, образуеть болота и старицы, поросшія камышами, п м'єстами заноситея нескомъ. Пройдя около 500 верстъ въ этомъ направленіи среди степей и пустынь и постепенно мелья, Чу заканчивается въ 100 вер, къ востоку оть Сыръ-дарын въ степномъ оверъ Саумалъ-куль, представляющемъ еобственно логъ, наполняемый въ половодье водою ръки. Длина Чу около 1.000 версть; теченіе до Токмака очень быстро, далже же сравнительно медлениће. Иприна рћан въ среднемъ теченін отъ 15 до 60 саж., глубина отъ 2 до 6 футовъ: долина рѣки, частью заливаемая въ половодье, им'всть кое-гда до 15 версть ширины и въ ней м'встами разбросвиы пашии киргизовъ. Берега поросли камышами и кустаринками, въ которыхъ водятся кабаны, а паръдка и тигры, и, встъдствіе обилія мошекъ и комаровъ, л'ятомъ инже Токмака совершенно пустыпны; киргизы прикочевывають къ Чу, какъ и къ Сыръ-дарьъ, лишь зимой, когда мошекъ нъть, а камыни могуть составить надежную защиту отъ непогодъ и дать топливо и кормъ для скота. Вода въ Чу мутная и иногда въ заводяхъ, мелкихъ протокахъ и озерахъ дізтомъ пріобрітаетъ солоноватый вкусъ и вредныя свойства. Въ концф поября или въ началф декабря нижнее и среднее теченіе ріки покрывается льдомъ до марта. Разливъ пачинается въ концъ марта и продолжается около мъсяца: въ верхнемъ теченін, гдъ Чу имъеть всв свойства горной ръки, наиболъе высокое стояние воды приходится на нонь и ноль. Ј

Къ западу отъ озера Саумалъ-куль, куда впадаеть ръка Чу, по направлению течения ръки расположена система солоноватыхъ, соединенныхъ протоками озеръ, изъ коихъ наиболъе значительныя: Аще-куль и Теле-куль (12 верстъ длины и 6 верстъ ширины), въ которое впадаетъ степная ръка Сары-су: низовъя ея на протяжении около 55 верстъ при-

надлежать Туркестану, именно Сыръ-дарынской области, все же остальное теченіе (всего около 700 версть) Киргизскому краю. Озера эти, глубиною до 2 аршинь, лежать въ плоскихъ берегахъ, поросшихъ камына и затопляемыхъ весною въ половодье р. Сары-су. Камыни и пастбища по берегамъ озеръ и инзовья р. Сары-су привлекають на зимовку много кочевниковъ-киргизовъ. Весьма въроятно, что пъкогда Сары-су была правымъ притокомъ Чу, которая, въ свою очередь, впадала справа въ Сыръ-дарью у Перовска, быть можеть тамъ, гдѣ Сыръ-дарья лѣлится на рукава и гдѣ лежить заболоченияя пизина Бакалы-кона. Возможно также, что и Талисъ иѣкогда былъ лѣвымъ притокомъ Чу.

Выше было отмъчено, что ръка Чу соединяется притокомъ Кутемайды съ оз. Иссыкъ-куль, которое такимъ образомъ должно быть причислено къ бассейну этой ръки. Расположенное въ общирной котловинъ ереди сибговыхъ хребтовъ Тянь-шаня на высотб около 11/2 версть надъ уровнемъ океана, это огромное горное озеро является не только самымъ большимъ горнымъ озеромъ Туркестана, по и припадлежитъ къ числу величайшихъ горныхъ озеръ земного шара. На путешественника, подпявшагося изъ Върнаго на южные склоны высоть Купгей-Алатау, картина голубой поверхности, уходящей въ рамкъ спъговыхъ горъ за горизонтъ, производить неотразимое впечатлъніе. Воть, что пишеть объ этомъ И. П. Семеновъ, первый изъ европейскихъ нутешественниковъ, которому пришлось, болѣе полувѣка тому пазадъ, увидѣть это озеро. "Трудно себѣ вообразить что-нибудь грандіозиѣе лаидшафта, представляющагося путешественнику съ Кунгея черезъ озеро на противолежацій Терскей-тау. Темно-синяя поверхность Иссыкъ-куля см'яло можетъ соперинчать со столь же сипею поверхностью Женевскаго озера, но общирность водоема, который, заинмая пространство въ 5 разъ большее, чемъ Женевское озеро, казался мић съ западной части Кунген почти безпредъльнымъ, придаетъ ему такую грандіозность, какой не имѣетъ Женевское озеро. ВмЪсто непосредственно поднимающихся за вдвое менЪе шпрокимъ Женевскимъ озеромъ Савойскихъ Альнъ, совершенно закрывающихъ величественную группу Монблана, за широкимъ Иссыкъ-кулемъ простирается по крайней мъръ на 300 версть своей длины необозримая непрерывная спътовая цѣпь Небеснаго хребта. Рѣзкія очертанія предгорій, пересъ-кающія передовую цѣпь, ноперечныя долины, все это смятчается легкою, прозрачною дымкою носящагося надъ озеромъ тумана, но тъмъ ясиће, тьму, опредълениве во всъхъ своихъ подробностяхъ очертаній, тьмъ блестящве представляются на темно-голубому фонф цвфтистаго, безоблачнаго континентальнаго неба облитыя солнечнымъ светомъ седыя головы тянь-шаньскихъ исполнновъ, ръзко выдающіяся изъ весьма прозрачной дымки тумана. Непосредственно за озеромъ въчно сиъжный нокровъ становится сплоннымъ выше ³/₅ всей высоты хребта надъ уровнемъ озера, и, чъмъ дальше къ востоку, тъмъ болъе безсиъжное подножье хребта утопаетъ въ темно-синей поверхности озера, такъ что на дальнемъ востокъ воды озера кажутся омывающими бълосиъжные покровы исполниской группы Ханъ-тенгри".

Озеро Иссыкъ-куль (горячее озеро) у тюрковъ, Жехай (теплое озеро) у китайцевъ, названное такъ вслъдствіе исзамерзація зимой, расположено въ Семирѣченской области между 45° 53′6 и 48°4′ 1 вост. долг. (отъ Пулкова), въ глубокой котловинѣ между хребтами Кунгей-Алатау и Терскей-

Алатау Тянь-шаньской системы. Черезь средину озера, имѣющаго форму эллипса съ суженшыми концами, проходить $42^4/2$ парадлель, а слъдовательно оно лежить на широтъ средней Италіи. Длина озера 171 верста, наибольшая ширина 55 версть, новерхность 5.180 кв. версть; высота его надъ уровнемь океана 5.165 ф. Относительно глубины Иссыкъ-куля имѣется мало свъдъцій; но промърамъ Наглева, наибольшая глубина его составляеть 200 саж., при чемъ въ средней части озера имѣется равинна, на которой господствуеть глубина въ 120 саж.; такимъ образомъ, но глубинъ Иссыкъ-куль уступаеть въ предълахъ Россіи лишь Вайкалу и Каснію. Острововъ на озерѣ совершенно иѣтъ. Береговая липія мало извилиста и образуеть въ восточномъ углу озера лишь два, раздъленные полуостровомъ Тасма (Куке-кулуссунъ), залива: Тюпъ и Джиргалинъ, куда внадають одноименным ръки. Прибрежная нолоса въ нѣсколько

версть ширипою представляеть безилодиое и унылое проетранство, покрытое кустами чія (Lasiagrostis splendens) и другими стенными растепіями; мѣстами встръчаются общиркаменистыя площади, густыя заросан обажинхи (Hippophaë rhamnoides), болота (caвы), солончаки п даже пестапые бутры, напоминая о степяхъ, разстилаюпихся у съверной подошвы Тянь-шани. Здёсь и тамъ на побережьй рас-



Восточные берега оз. Песыкъ-куль. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

кипуты русскія поселенія, вибшность которыхь, начная сь избъ сь журавлями у колодцевь и кончая красными кумачевыми рубахами у крестьянь, переносить нась въ далекую Россію и представляєть неожиданную картину среди спітовыхь горь, отражающихся въ голубомъ зеркалів воды. На склонахь горь, въ особенности въ ущедьяхь, на сіверныхь склопахь, м'єстами растеть еловый лібсь. Во многихь м'єстахь на берегу, особенно при устьів горныхъ різчекъ наблюдаются значительным скопленія магнитно-желівнетаго неска (отсюда монгольское названіе озера Тимурту-порь -желівное озеро), пронеходящаго оть разрушенія горныхъ породъ окружающихь озеро и употребляемаго крестьянами и кара-киргизами на выділку мелкихь желізныхъ предметовъ. Вода въ Несьихь-куліз солоновата и негодна для питья, хотя Сіверцовъ справелливо замізчаєть, что въ степяхь Туркестана такую воду считали бы прієсной. Въ глубокихъ м'єстахъ вода озера им'єсть спневато-зеленьні

ивъть и отличается большою прозрачностью. Несмотря на сравнительно суровыя зимы, озеро вслъдствіе большихъ размъровъ и значительной глубины никогда не замерзаетъ, и ледъ попрляется только у береговъ и въ заливахъ. Уровень Иссыкъ-кули былъ нъкогда значительно выше тенерешняго; во многихъ мъстахъ наблюдаются сложениме изъ контломератовъ старые береговые обрывы и террасы, залегающее на высотъ иъсколькихъ десятковъ и даже сотъ футовъ надъ современнымъ уровнемъ озера. Явленіе это вызвано, главнымъ образомъ тъмъ обстоятельствомъ, что ръка Чу, иъкотда внадавшая въ озеро, а затъмъ и вытекавшая изъ него, прорыла, съ теченіемъ времени, Вуамское ущелье и, постененно углубляя свое русло, спустила массу воды озера и, такимъ образомъ, понизила его уровень. Въ послъдніе годы замъчено прибываніе воды въ Иссыкъ-кулъ, что изходится въ зависимости отъ выше отмъчен, наго увеличенія въ послъднее время осадковъ во всей Средней Азін. Остаткомъ прежняго истока Чу изъ озера является помянутый протокъ Кумемалды, длиною около 6 веретъ, соединяющій ръку съ озеромъ, при чемъ ежегодно но время половодья часть воды Чу наливается въ Иссыкъ-куль. Въ остальное время года вода въ протокъ сохраняется, повидимому, лишь въ ямахъ и опредъленнаго теченія не имъетъ. Въ озеро внадаетъ до 80 горныхъ ръчекъ (Улахолъ, Конуруленъ, Караколъ, Барскоунъ, Люв-су и друг.), изъ коихъ самыя крушныя выше названные Тюнъ и Джиргаланъ. Бассейнъ Иссыкъ-куля заинмаетъ 18.410 кв. версть.

Мъстами, въ разстояніи нъсколькихъ десятковъ саженъ отъ берега озера, на небольшой глубнић, замъчаются остатки построекъ, и вода часто выбрасываетъ на берегъ киршин, мъдные сосуды, горшки и кости. Предметы эти послужили основаніемъ повърья, что на дит озера находится провалившійся древній городъ. Постройки эти, однако, относятся къ сравнительно недавнему прошлому, во всякомъ случать пе раште средняхъ въковъ, и опустились въ воду, въроятно, всятьдствіе одного изъ землетрясеній, весьма частыхъ въ области Иссыкъ-куля.

Голубая поверхпость озера мало оживлена пернатымъ населеніемъ и проявленіемъ дѣятельности человѣка. Изрѣдка прокричатъ варнавки, стадо лебедей покажется на волнахъ, высоко пролетитъ черный анстъ, по все это теряется на громадномъ пространствѣ озера, которое кажется какъ бы дремлющимъ среди снѣговыхъ горъ. Правильнаго судоходства здѣсь не существуетъ, и только рыбачьи лодки пзрѣдка бороздятъ у бере-

говъ воды Иссыкъ-куля.

Почти вся сѣверо-восточная часть Туркестана принадлежить къ бассейну озера Балхашъ, занимающему огромное пространство въ 376.380 кв.
версть, изъ коихъ 326.370 кв. версть находится въ предѣлахъ Туркестана, остальная же площадь принадлежитъ Китаю. Важиѣйшимъ притокомъ Балхаша является рѣка Или, послѣдияя изъ большихъ рѣкъ, орошающихъ Среднюю Азію. Или составляется изъ двухъ рѣкъ — Текеса и
Кунгеса, при чемъ первая должна бытъ признана главнымъ ем истокомъ.
Текесъ берстъ начало на сѣверныхъ склопахъ восточной оконечности
Терскей-Алатау и массива Ханъ-тенгри, сиѣга и ледики коихъ питаютъ
множество правыхъ его притоковъ (Какъ-пакъ, Баянъ-колъ, Кара-колъ, Музартъ и др.), спускающихся шумящими каскадами черезъ дикія ущелья
къ рѣкѣ. Выйдя изъ горъ на сравнительно широкую долину около 5.500 ф.
высотой, между сѣверными отрогами Ханъ-тенгри и восточнымъ продол-

женіемъ Заилійскаго Алатау, Текесъ течеть на востокъ къ сѣверу отъ поселка Охотинчьяго (Нарынъ-колъ) и невдалекѣ отъ нослѣдняго сначала правымъ берегомъ, а затѣмъ и обонми вступаетъ въ предѣлы Китая. Въ китайскихъ предѣлахъ Текесъ, уклонившись къ сѣверо-востоку, сливается съ Кунгесомъ, и соединенная рѣка, уже подъ именемъ Или, сохраняя направленіе этого послѣдняго притока, течеть на сѣверо-западъ мимо Кульджи и, повернувъ отсюда на западъ, вступаетъ въ предѣлы Семирѣленской области. Здѣсь, на протиженіп около 300 вер. до Илійскаго посслка, Или течеть въ томъ же направленіи по очень широкой степной долинть, лежащей на высотѣ 1,300—1,500 ф. надъ уровнемъ моря и образуемой юзинеми отрогами Джунгарскаго Алатау и сѣверными предгорьями восточної части Заплійскаго Алатау; берега рѣки низки, мѣстами болотисты и поросли кустарниками и камышами, мѣстами же песчаны или камениеты. Справа въ Или впадаетъ рядъ небольшихъ рѣчекъ, стекающихъ съ ,ѣкунгарскаго Алатау (Хоргосъ, Борохудзирт, Ускъ и другл; болье мелкія изъ

атикохог, эн жин до ръки и теряются въ степи. Волће многоводны лавые притоки, берущіе пачало въ болће высокихъ горахъ; изъ нихъ наиболъе знаштельны: Чарына, вытекающій подъ именемъ Кегена изъ IO/KHLEVE CK-TOHORE горъ Кетмень-тау и прорывающій, *Акъ-тогоя*, величественнымъ ущель-



подъ - названіемъ Р. Или у Илійскаго поселка. (Фот. вн. В. И. Масальскаго).

емъ восточное продолжение Занлійскаго Алатау, и Чиликъ. Дикое ущелье Акъ-тогоя, сдавленное отвъсцыми утесами, между которыми на огромной глубии въ пепропицаемомъ мракъ мчител съ ревомъ по уступамъ скаль пъщетая ръка, очень живописно. Чиликъ вытекаеть изъ сцъговъ Талгара и спачала течеть въ узкомъ мубокомъ ущелью между Заплійскимъ Алатау и Кунгей-Алатау, а затъмъ, повернувъ на съверъ. прорываеть Занлійскій хребеть и выходить въ долицу Или. Тамъ, гдв объ эти ръки поворачивають на съверъ, лежить описанное уже высокое илато Джелапашъ, бывшее ибкогда дномъ озера, осущеннаго прорывомъ Чилика и Чарына. Ниже Чилика въ Или внадаеть слева Талгаръ, Иссыка, Каскелена съ двумя Алматинками и другія небольшія різчки, стекающія со склоновъ пацболье высокой части Заплійскаго Алатау въ районт Втриаго. Инже Илійскаго поселка Или, повернувъ на стверозападъ и проръзавъ, на протяжения 40 версть, возвышенность Карой ущельемь изъ порфировыхъ скалъ, на которыхъ высѣчены изображенія Будды и калмыцкія падписи, принимаєть сліва послідній притокы різчку Курту, верховье которой, подъ именемь Капка, береть начало мпогими негоками на съверныхъ склонахъ западной оконечности Заилійскаго Алатау. Ниже впаденія Курту Или вступаеть въ безбрежное море песковъ (*Тау-кумъ* и др.) и, пзвиваясь среди цесчаныхъ бархановъ, накопецъ, впадаеть въ юго-западную часть озера Балхашъ. При внаденін въ озеро пісколькими рукавами Или образуєть длинную и узкую дельту, поросшую почти сплошными камышами. Въ 120 верстахъ инже Илійскато поселка съ правой стороны рѣки отъ нея отходитъ древнее, ныпѣ сухое, русло ея Баканасъ, впадающее тремя рукавами въ Бал-хашъ; по берегамъ Баканаса встрѣчаются остатки многочисленныхъ оросительныхъ каналовъ и построекъ и мѣстами растетъ хорошій саксауловый лѣсъ. Длипа Или, считая отъ истоковъ Текеса, около 1.200 верстъ, изъ коихъ въ предълахъ Туркестана до 700 верстъ. Шарина рѣки у Плійскаго поселка 123 саж., а ниже мъстами до 500 саж.; глубина въ малую воду отъ 3 до 30 фут.; во многихъ мъстахъ встръчаются мели и перекаты. Вода мутная и несетъ много ила и песку, но быстро отстанвается: теченіе въ общемъ быстрое, но извилистое и фарватеръ памънчивъ. Ръка покрывается льдомъ у Илійскаго поселка около половины, а въ низовьяхъ въ началѣ декабря; вскрытіе происходить у Илійскаго поселка около средины, а въ нижнемъ теченін въ конц'я марта или въ началф апръля. Половодье, какъ и во веъхъ туркестанскихъ ръкахъ, берущихъ пачало въ высокихъ горахъ, приходится на цоньйоль, при чемъ вода подпимается у Илійскаго поселка на 4 ариг., а при устьъ до 2 арш. Сообщение между берегами производится бродами, открывающимися мъстами къ осеин, и иъсколькими паромными переправами; у Илійскаго поселка, на полтовомъ трактіз между Візрныміз и Коналоміз имъется мость, единственный на всемъ протяжении Или. Верега ръки поросли мъстами кустарниками и деревьями, образующими въ низовьяхъ вижеть съ камышами пепроходимыя дебри, въ которыхъ водятся кабаны, дикія кошки, олени, тигры и фазаны; миріады комаровъ, оводовъ и мощекъ дълають пребывание литомъ на берегахъ раки крайне тигостнымъ для людей и домашинхъ животныхъ. Судоходство по Или, въ виду обилія мелей и изм'янчивости фарватера р'яки, представляєть не малыя ватрудненія, и попытки его до сихъ поръ не ув'єнчались усибхомъ. Количество воды въ ръкъ составляеть въ шижую воду около 55 -60 куб. саж. въ секунду. Несмотря на столь значительную массу воды, несомой Или, оросительное значение ел ссвершенно ничтожно.

Озеро Балханів, куда впадаєть рѣка Пли, представляеть второй по величинѣ внутрений водоемъ Туркестана, расположенный между 43° и 49° меридіанами (отъ Пулкова) и 45°—47° сѣверной широты на высотѣ 1.127 футовъ надъ уровнемъ моря; по своимъ размѣрамъ, онъ уступаетъ лишь Аральскому морю и вообще принадлежитъ къ числу величайшихъ озеръ Евразіи. Очертанія Балхаша очень своеобразны; озеро имѣетъ видъ очень длиннаго, узкаго, вытянутаго по долготѣ, бассейна, западная часть котораго расширена и загнута на югъ. Длина озера, называемаго киргизами моремъ (денгизъ), около 600 верстъ, шприна отъ 10 до 84 верстъ; площадь его —16.470 кв. верстъ, т. е. оно болѣе, чѣмъ на 500 квадрати, верстъ общириѣе Ладожскаго озера. Берега парѣзаны заливами, сравнительно мало вдающимися въ сушу; юго-западная оконечность озера, отдѣленная островами и мелями и почти лишенная съ инмъ сообщенія, посить названіе озера Ала-куль. Изъ остроновъ наиболѣе значительными являются: Уче-арала (три острова) въ юго-

западной части озера, Таст-аралт въ западной и Байгабылт и Лигазы въ узкой средней. Вдоль южнаго берега озера расположено множество инжихъ мелкихъ острововъ и мелей, образованныхъ дъятельностью Или и другихъ впадающихъ въ озеро ръкъ. Съверные и западные берега Балхаша, принадлежаще почти цъликомъ Семиналатинской области, высоки и скалисты, при чемъ узкіе заливы, изрѣзывающіе ихъ мѣстами, напоминяють фіорды Норвегіи въ миніатюръ: южиме берега пизменны, несчаны и покрыты, въ особенности въ устьяхъ ръкъ, безконечными зарослями гигантскихъ камышей, которыя перѣдко дълають совершенно пеламѣтной липію, отлъляющую воду отъ сущи. Южиме берега озера, особенно весной, очень оживлены массой перцатаго населенія: вайки,

бакланы, утки, гуси, неликаны и другія птицы посятся здЪсь тучами и имполияють камыши пеумолкаемымъ крикомъ. Въ чації камыллей скрываются стада кабаповъ и подстерегающіе ихъ тигры. Глубина озера сравинтельно съ огондвиони ото пописы ничтожна: въ западной части наиболће глубокія м'вста не глубже 36 футовъ, а въ восынибуга атээ—понгот около 65 футовъ. На ровномъ дий залегаеть визкій св'ятло-ефрый илъ. Вода въ Балхаптъ почти всегда мутная, грязнаго буро-зеленоватаго цвізта, и проэрачность ея въ открытомъ озеръ не превы-



Скалистый берегь оз. Балхаша. (Фом. Л. С. Берга).

шаеть ¹/₂ метра, что зависить оть постоянныхъ сильныхъ вѣтровъ, подпимающихъ со дна илъ и долго не дающихъ ему осъсть. По новѣйшимъ изслъдованіямъ Берга, Балхашъ долженъ быть признанъ прѣснымъ озеромъ, что, при отсутствій изъ него стока и сухости климата окружающей его страны, представляеть единственный примѣръ во всемъ Туркестанѣ и крайне рѣдкое явленіе вообще. Объясненіемъ этого интереснаго явленія, по мифийо только что названнаго изслѣдователя, можетъ быть сравнительно молодой возрасть озера, которое образовалось сравнительно недавно и не усиѣло еще осолониться, какъ это произовью со многими замкнутыми бассейнами Туркестана. Необходимо, однако, указать, что мѣстами, въ заливахъ и на меляхъ, гдѣ озеро очень мелко и испареніе происходитъ быстро, вода имѣстъ солоноватый вкусъ. До педавняго времени Балхашъ считался типичнымъ примѣромъ усыхающаго бассейна,

но нь последніе годы онъ, какъ и другіе водоемы Средней Азіи, сталь прибывать, что констатировано въ 1903 году тёмъ же Бергомъ и началось, по словамъ киргизовъ, за 8—12 лётъ до того. Въ Или за последніе годы также замечается прибыль воды, и пекоторые ея притоки получили самостоятельное теченіе. Судоходства по Балхашу не существуеть, и илаваніе по озеру, вследствіе частыхъ и сильныхъ вётровъ, для мелкихъ судовъ довольно затруднительно. Озеро замерзаеть съ ноября по мартъ включительно, и ледъ настолько проченъ, что киргизы перефажають на саняхъ оть устья Каратала на севершый берегъ. Во время пребыванія на озерѣ Сапожникова (1—3 мая) уже не было шкакихъ признаковъ льда, и температура воды достигала 150 (Ц.). Правильнаго рыбо-

ловства на озеръ нътъ.

Кромъ Или въ Балхашъ впадають значительныя ръки: Караталь, Акъ-су, Лепса и Аягулъ; первыя три несуть въ Валхашъ воды Джунгар-скаго Алатау, а послъдняя - Тарбагатая. Сильно развътвленный въ верховьяхъ бассейнъ Каратала занимаеть ночти весь западный склопъ Джунгарскаго Алатау. Начинаясь многими истоками (Кора, Чача и друг.) въ нѣдрахъ горъ между хребтами *Коранынъ-тау* и *Джангызъ-агачъ*, Караталъ въ видѣ быстрой горной рѣки направляется на сѣверо-западъ и, по выходъ изъ горъ, принимаеть слъва мпоговодный и длинный притокъ Кокъ-су, берущій начало вблизи китайской границы изъ сивговъ и ледниковъ хребта Кокъ-су, а нѣсколько инже, съ лѣвой же стороны, маловодный притокъ Биже, орошающій юго-западную оконечность Джунгарскаго Алатау. Ниже внаденія Виже Караталъ не имфетъ притоковъ: ръка направляется на съверъ, а затъмъ на съверо-западъ и. пройдя около 150 верстъ черезъ степныя пространства и пески, ибсколькими рукавами внадаеть съ юга въ восточную часть Балхана. Длина Каратала болъе 300 версть, средняя пигрина около 20 саж., теченіе быстрое, въ особенности въ верхней и средней частяхъ ръки. По берегамъ ветр'ячаются заросли кустаринковъ и деревьевъ; устье поросло общирными камышами.

Акъ-су, длиною около 200 версть, вытекаеть изъ ледниковъ сѣвернаго склопа Джунгарскаго Алатау и, принявъ справа Сарканъ, выходитъ изъ горъ и впадаеть въ Балханъ восточиће Каратала. Низовья Акъ-су часто міняють свое теченіе и періздко соединяются съ инзовьями слітующей ріки— Лепсы.

Лепса, берущая начало, подъ именемъ Лганакатты, изъ ледника на китайской границь, течетъ сначала съ юга на евверъ въ горахъ и здвев протекаетъ черезъ озеро Джасыль-куль, длиною около 4 верстъ и глубиною до 25 саж., расположенное на высотъ около 5.600 футовъ на див глубокаго ущелья. Выйдя каскадами изъ озера, рѣка, наденіе которой здвев на протяженіи двухъ верстъ составляеть около 1.000 фут., течеть далбе на свверо-западъ, принимаетъ притокъ Джеланашъ и ивкоторые другіе и выходитъ на холмистое нагорье Ой, на которомърасположенъ Ленсинскъ; новернувъ затѣмъ на свверо-западъ, Лепса вступаетъ из мрачное ущелье Шеки, образуемое прорывомъ ез черезъкаменистый кряжъ Ишке-ульмесъ. Пробъжавъ ущельемъ 6 верстъ, Лепса выходитъ на илодородную, почти горизонтальную долину, на которой расположенъ поселокъ Каргала, принимаетъ здѣсь слѣва Малую Лепсу. берущую начало высоко въ горахъ вблизи истока Аганакатты, и, пройда

вновь тёснину, похожую на предыдущую, выходить, наконець, въ степь. Удбливъ здёсь часть своихъ водъ для орошенія полей, Лепса вступаєть из нески, медленно течеть извилистымъ русломъ сначала на сѣверозанадъ, а затѣмъ, встрѣтивъ на пути каменистую гряду, уклопяется къ западу и, пройдя въ этомъ направленіи около 120 версть, впадаєть въ Валханть. Длина всего теченія—около 315 верстъ; средняя ширина рѣки на равнинѣ около 15 саж.; глубина весьма разнообразна, въ омутахъ по 2½ саж. Половодье Лепсы продолжается съ первыхъ чиселъ мая до поля, въ это время по ней могуть ходить отъ Лепсинскаго пикета (Романовское) до устья плоскодонныя лодки съ грузомъ до тысячи нудовъ. Въ устьѣ камыши заграждають входъ въ Балханть; кромѣ того, въ 25 верстахъ отъ озера рѣка во всю ширину преграждается, по словамъ Костенко, порогомъ. Берега Лепсы въ нижнемъ ея теченіи, а также и

острова, поросли густыми зарослими камышей, тала, тополей, джиды и другихъ кустаринковъ.

Накопецъ, Аягузъ, берущій начало вы Тарбагатай, въ Семиналатинской области, течетъ сначала на западъ, а затьмъ, въ Семиръченской области, на юго - западта мимо Сергіоноля и, выйдя въ степь, напра-BIRETCH HA IOMS RE-Валхашу, въ восточную оконечность котораго и впадаеть. Длина Аягуза около 250 верстъ, шприна



Берега Балхаша на урочищъ Мынъ-аралъ. (Фот. Л. С. Берга).

около 10 саж. Теченіе рѣки довольно медленное: дно и берега покрыты галечникомь.

Кром'в перечисленных ріжь, съ сѣверных склоновъ Джунгарскаго Алатау стекають еще и другія, которыя въ верховьяхъ довольно многоводны, по не доходять до Балхаша и теряются въ нескахъ или въ соленыхъ озерахъ; таковы, напримѣръ, Кызылъ-агачъ, внадающій въ снетему озеръ Учъ-куль, Бієнъ, насякающій въ нескахъ, и Басканъ, внадающій въ озеро Басканъ-куль. Озеро это, однако, посредствомъ протока Сары-булакъ имъеть иногда сообщеніе съ Ленсой, въ виду чего Басканъможеть считаться притокомъ этой рѣки.

Съверо-восточный угодъ Туркестанскаго края вблизи китайской грашины заиять бассейномъ системы степного озера Ала-куль (нестрое озеро), состоящей изъ наиболъе значительнаго озера Ала-куль, расположеннаго на высотъ 1.100 фут. надъ уровнемъ моря, озеръ: Сасыкъ-куль (гиплое озеро), Уялы-куль и Джеланациъ, и впадающихъ въ эти озера

горныхъ ръчекъ, берущихъ начало въ южныхъ склонахъ Тарбагатая п съверныхъ-Джунгарскаго Алатау и горъ Барлыкъ. Илощадь этого бассейна 48.300 квадратныхъ версть, наь конхъ въ предълахъ Россіп лежить 32.740 кв. версть. Поверхность озера Ала-куль, имфющаго до 70 версть длины и около 40 версть панбольшей ширины, занимаеть 1.641 кв. версты, а озера Сасыкъ-куль около 409 кв. верстъ. Озера эти представляють расположенные среди степи мелкіе соленые бассейны, містами окруженные болотами, поросиними камышами, пзобилующе водиной итицей и, по общему характеру, напоминающие Балхашт, съ которымъ они иткогда соединялись черезт линію песковъ, протяпувшихся отъ озера Сасыкъ-куль до устья р. Аягузъ. Вода Ала-куля слабо солоновата на вкусъ, въ Сасыкъ-кулъ она солонъе и имъетъ горькій привкусъ. На оверахъ пићютси острова, при чемъ напболће значительные на томъ и другомъ озерахъ носятъ названіе острововъ Аралъ-тюбе. Въ Ала-куль впадають ръки — Урджарь и Эмиль (Имель), стекающія съ Тарбагатая, н Аргайты и Джаманъ-су, берущія начало въ Джунгарскомъ Алатау. Въ озеро Сасыкъ-куль съ юга впадаетъ довольно значительная рфка Тентекъ (бъщеная), вытекающая изъ сиъговъ Джунгарскаго Алатау, на высотъ около 12.000 ф. къ юго-востоку отъ Ленсинска. Пройдя на съверъ около 100 версть въ трудно доступныхъ горахъ и около 40 версть по равнинъ, гдѣ ръка служить для орошенія полей, Тентекъ теряется въ болоть, прилегающемъ съ юга къ озеру Сасыкъ-куль, и лишь въ половодье достигаетъ озера. Солоноватое озеро Джеланащъ расположено южиће озера Ала-куль и лежить футовъ на 160 выше послъдняго; оно имъеть около 10 версть длины и 4—5 версть ширпны и въ половодье отдасть часть воды лежащему на сѣверѣ болоту Джаманъ-уткуль, которое тннется до самаго Ала-куля,

Обширное пространство степей и пустынь Центральной Азіп, лежащее въ предълахъ Китая къ югу отъ горной системы Тянь-шаня и къ востоку отъ Памира и извъстное подълименемъ Восточнаго или Китайскаго Туркестана, расположено въ бассейнъ ръки Тарима, внадающей въ озеро Лобъ-норъ. Нъкоторыя изъ ръкъ, принадлежащихъ къ этой системъ, своими верховьями беруть начало въ русскомъ Тяпь-шанъ и въ восточной части русскаго Памира, вследствие чего въ пограничной еъ Китаемъ полосъ горъ имъются довольно значительныя илощади, лежащія въ бассейнъ ръки Тарима. Сюда отпосятся: восточная часть центральнаго Тяпь-шаня, расположенная въ бассейнъ реки Сары-джасъ, бассейнъ р. Акъ-сай, занимающій самую южную часть Семиръченской области, и верховья рѣки *Кызылъ-су*, лежащія въ сѣверо-восточной части русскаго Памира. Общая площадь всѣхъ этихъ районовъ Туркестана, принадлежащихъ къ бассейну Тарима, составляетъ 16.060 кв. верстъ. Бассейнъ ръки Сары-джасъ занимаетъ, какъ было указано выше, при обозрѣнін центральнаго Тянь-шаня, все пространство, расположенное между хребтомъ Акъ-шійрякъ на западѣ, группой Ханъ-тенгри на востокъ и восточной частью хребта Терскей-Алатау на съверъ. Беря начало изъ лединковъ Семенова и Мушкетова и другихъ, спускающихся съ Ханъ-тенгри, Сары-джасъ течетъ сначала на юго-западъ но высокому сырту, а затъмъ, принявъ справа притокъ *Кара-кыръ*, вытекающій изъ Терскей-Алатау въ районъ перевала того же имени, поворачиваетъ на югъ и глубокимъ, трудно доступнымъ и мало навъстнымъ ущельемъ проръзываеть рядь высоких складов, центральнаго Тянь-шаня (Куйлю Сары-джась, Теректы Ипыльчекь, Пшигарть Каниды), между которыми въ тъсныхъ ущельную стремятся мутныя воды его притоковъ. Здъсь въ Сары-джасъ справа впадають Куйлю, Теректы, Іпрташъ и Акъ-шййрякъ съ Иштыкомъ, а слъва Иныльчекъ, Каиноы, Койкавъ и Акъ-су. Всъ эти притоки беруть начало въ снъгахъ и лединкахъ самыхъ высокихъ мъстностей Тянь-шаня; правые въ Терскей-Алатау, Акъ-шійрякъ и хребтахъ, къ нему примыкающихъ; лъвые всъ безъ псключенія въ горной группъ Ханъ-тенгри, съ западныхъ склоновъ которыхъ спускаются огромные вышеописанные лединки. Отъ впаденія Акъ-шійряка Сары-джасъ уклоняется къ юго-востоку, прорываеть южную окраинную складку Тянь-шапя—Кокъ-шааль-тау и, подъ именемъ Кумъ-арыка, получающаго затъмъ названіе Акъ-су, спускается па равнины Восточнаго Туркестана и слъва впадаеть въ Таримъ.

Къ системѣ Тарима принадлежитъ также бассейнъ р. Акъ-сай, занимающій значительное пространство между хребтомъ Атъ-башъ на сѣверѣ и горами Кашгаръ-тау, Кокъ-кія и западною частью хребта Кокъ-шаалъ-тау на югѣ. Акъ-сай, вытекающій съ сѣверныхъ склоновъ горъ Кашгаръ-тау многими истоками, изъ коихъ главнымъ является, новидимому, р. Терекъ, берущая начало въ районѣ перевала того же имени, течетъ сначала на сѣверъ, а затѣмъ на востокъ по высокому (около 11.000 фут.), отмичающемуся суровымъ климатомъ и хорошими настбищами, пагорью; затѣмъ, прпиявъ слѣва р. Мюдурунъ, Акъ-сай прорывается черезъ погращиный хребетъ и выходитъ въ китайскіе предѣлы, гдѣ получаеть названіе сначала р. Кокъ-шаалъ, а затѣмъ, оть г. Учъ-турфана, Таушканъ-дарьи, и

внадаеть справа въ Акъ-су.

Западная часть нагорья, по которому протекаеть Акъ-сай, запята обширной замкнутой котловиной, въ которой на высоть 11.438 ф. надъ уровнемъ мори лежить озеро Чатыръ-куль. Котловина эта замкнута съ еввера хребтомъ Атъ-башъ, съ юга южной спетовой оконечностью Ферганскаго хребта и горами Кашгаръ-тау (перевалъ Туругъ-артъ на пути въ Каштаръ 12.014 ф.) и съ запада небольшой вознышенностью, отдъляющей котловину оть верховьевъ р. Арна (верхисе теченіе ръки Алабуги, притока Нарына). На востокъ небольшая съдловина, не превышающая 60 фут. надъ поверхностью озера, отдъляеть котловину постъдниго оть бассейна Акъ-сая. Озеро Чатыръ-куль, занимающее большую часть этой котловины, имъетъ въ длину 22 версты, въ ширину 11 верстъ и въ окружности 95 версть; поверхность его 170 кв. версть. Глубина озера, повидимому, незначительна и въ восточной части озера не превышаеть 101/2 футовъ; рыбы въ немъ нътъ. Вода въ большинствъ мъстностей пръсная, на восточномъ берегу солоноватая; по словамъ киргизовъ вода въ озеръ въ послъднее время стала прибывать. Въ озеро вливается около 20 ручьевъ и рвчекъ, изъ коихъ самая значительная Кокъ-айгыръ; многія изъ этихъ рѣчекъ допосять воду въ озеро лишь во время таянія сивговъ. Истоковъ озеро Чатыръ-куль не имъеть, представляя, такимъ образомъ, совершенно замкнутый бассейнъ. Берега озера низменны и пустынны; ни кустарниковъ, ни камышей изгъ; тъмъ пе менъе пернатое населеніе, состоящее изъ гусей и утокъ, довольно многочисленно. Озеро замерзаеть въ декабрѣ, и къ яшварю ледъ достигаеть 11/4 арш. толщины; дорога черезъ озеро по льду возможна до копца

марта. Окрестности овера покрыты довольно хорошими настбищами, по встёдствіе суроваго климата посёщаются киргизами лишь на очень короткое время. Среди м'єстныхъ киргизовъ существуєть ми'єніс, что оверо Чатыръ-куль им'єсть подземное сообщеніе съ р'єкой Кокъ-шаалъ, протекающей въ китайскихъ предълахъ у Турфана. Видъ съ с'євера на озеро, за темпосиней поверхностью котораго высятся си'єговые ники южном оконечности Ферганскаго хребта, очень живописенъ.

Третій и послідній районь русскаго Туркестана, принадлежацій къ бассейну Тарима, занимаєть часть сіперо-восточной окраины Памира и состопть изъ лежащей между восточной частью Алайскаго хребта и восточной частью Заалайскаго хребта спетемы р. Кокъ-су, которая, выйда въ китайскій Туркестань у украіленія Пркештамъ, получаєть далісе имя Кызыль-су, а отъ г. Каштара Кашгаръ-дарьи и являєтся однимъ изъ главныхъ истоковъ Тарима. Ниже Улугчата въ Кызыль-су впадаєть справа р. Маркань-су, верховья которой находятся также въ нашихъ предблахъ, а именно въ сіверо-восточной части Памира, на пути отъ пере-

вала Кызылъ-артъ на озеро Кара-куль.

Замкнутый бассейни озера Кара-кумь занимаеть почти всю свверную часть Памира и окруженть со веталь сторонть высовими, въ большинствъ спъговыми, горами. Озеро Кара-куль, расположенное въ центральной части бассейца, на высоть 12.400 фут. падъ уровнемъ моря. имћеть неправильную форму и раздъляется полуостровомъ, далеко вдающимся въ озеро, и островомъ, соединиющимся съ берегомъ узкой, заливаемой въ высокую воду, косой, на двъ части: западную большую и восточную меньшую. Напбольшая длина озера 23 версты, напбольшая ширина около 20 верстъ; новерхность озера, по Тилло, 297,5 кв. версть. Номинутый островъ имфеть около 8 вер. длины и 4 вер. ширины. Восточная часть озера мелководна, при чемъ напбольшая глубина ея, по изм'треніямъ Свена Гедина, 19 метровъ: глубина западной части, окруженной крутыми горами, по даннымь того же паследователя, 230,5 метровъ. Вода прозрачна и имъетъ горьковатый пкусъ. Скудная трава, растущая мъстами по берегамъ озера, служить кормомъ для скота каракпринзовъ, которые по временамъ кочують въ окрестностихъ озера. Къ восточному и отчасти къ съверному берегу озера прилегаетъ частью несчаная, частью глинистая, м'ястами тощая, равнина съ выцвътами солей и небольшими озерками, соединяющимися протовами. Въ обрывистыхъ берегахъ озера Кара-куль и мелкихъ озеръ наблюдаются елоп льда, мъстами до 2-хъ метровъ толщиной, прикрытые сверху почвой и переслоенные глипой; происхождение этого льда до сихъ поръ окончательно не выяснено. Зимою озеро покрывается льдомъ, который держитея до половины мая мъсяца, при чемъ наибольшая толщина льда, до 106 сантиметровъ, найдена Свеномъ Гединомъ въ восточной мелкой части озера-Озеро Кара-куль стока не имбеть, но принимаеть ибеколько рфчекь и ручьевъ, стекающихъ съ окрестныхъ горъ. Съ съвера въ озеро вливается ріма Кара-дисилга, берушая пачало вт. Заалайскомъ хребть въ районъ инка Кауфмана, съ востока пъсколько мелкихъ ръчекъ и р. *Кара-артъ*, въ верховъяхъ которой лежитъ пограничный съ Китаемъ перевалъ *Кара*арть (15.800 ф.). а съ юга вътвистан система р. Мусъ-колъ, по долигь которой идеть обычный путь, черезь переналь Акь-байталь (15.070 фут.) въ долину праваго притока Мургаба — Лкъ-байталь и далъе въ центральный части Памира на Памирскій пость. Въ долинѣ Мусъ-кола и Акъ-байтала, мѣстами, иъ теченіе всего лѣта, сохраняются обширцыя ледяный поля, прикрытыя сверху снѣгомъ.

Въ геологическомъ строеніи Туркестана принимають участіє весьма разпообразныя породы, по развитіє ихъ настолько неравном'єрно, что одиб изъ нихъ почти совершенно маскирують другія, и страна на огромимую протяженіяхъ производить внечатл'єніе полнаго однообразія. Нацболбе значительныя пространства, до 95% всей илощади, заняты м'єловыми, третичными и потретичными отложеніями, и лишь около 5% всей площади приходится на породы налеозойскія, метаморфическія и



массивно-кристаллическія, ноявляющіяся лишь на окраннамъ или втанд'я наодпрованнымъ небольшимъ острововъ среди безбрежнаго моря нов'яйшимъ образованій. Наибольшее распространеніе древнія породы имыоть въ юго-восточной горной части Туркестана, гдіз снейсм, грашеты, кристаллическіе сланцы, сіениты, діориты, діабазы, порфиры и друг, тяпутся на тысячи версть широкими полосами, соотв'ятствуя обыкновенно гребнямъ магистральнымъ хребтовъ Тянь-шанской и Памироклайской системъ или залегая отд'я вышыми выходами среди бол'яс молодыхъ породъ. Выходы древнихъ породъ, а именно гранита съ жилами порфирита, изв'ястны также и на самой западной окранита Туркестана, въ горамъ близъ Красноводска. Илъ т'яхъ же породъ сложены гребни вышеонисанныхъ степныхъ горныхъ массивовъ: Буканъ-тау, Джитымътау, Арсланъ-тау, Султанъ-унзъ-дасъ и друг, разбросанныхъ среди нестау, Арсланъ-тау, Султанъ-унзъ-дасъ и друг, разбросанныхъ среди нестау,

ковъ Кызылъ-кумской пустыни. Выне приведенныя изверженныя породы, составляющія гребни напбол'є значительных хребтовъ горнаго Туркестана, выступають изъ-подъ палеозойскихъ—силурійскихъ, девонскихъ п каменноугольныхъ образованій, при чемъ отложенія двухъ носл'єднихъ періодовъ им'єють значительное распространеніе въ центральномъ Тяпь-шанѣ, на склопахъ Джунгарскаго Алатау, Александровскаго, Ферганскаго. Алайскаго, Гиссарскаго и Чаткальскаго хребтовъ, а также въ Дарвазѣ и въ с'єверо-западной части Пампра.

Въ теченіе тріасоваго и юрскаго періодовъ большая часть Туркестана представляла сушу, изрѣзанную заливами и лагунами, настолько опрѣснившимися стекавшими съ материка водами, что они не могчи содержать морской фауны. Въ виду этого, юрскія отложенія Туркестана имѣють главнымъ образомъ материково-прѣсноводный характеръ. Отложенія эти распространены въ Туркестанів въ бассейнів р. Бадама, въ Ферганів, из сыръ-дарынискомъ Кара-тау и на Мангышлаків въ Кара-тау, при чемъ повсюду содержать залежи каменнаго угля, особенно мощныя въ Ферганів. По даннымъ Сьюорда, возрасть бурыхъ углей Ферганів нужно признать среднеюрскимъ. Морскія среднеюрскія отложенія найдены въ Гиссарскомъ хребтів, а также въ хребтів Байсунъ-тау. Кроміз того, превосходно представлена морская юра на Мангышлаків и частью на Устьуртів и, наконецъ, пибется въ Конеть-дагів (хотя въ посліжднемъ нока въ предълахъ Россіи не найдена).

Довольно полцая серія юрскихъ морскихъ отложеній имъется на Мангышлакћ; она подстилается яркоцићтной свитой съ слоями бураго угля: далбе идеть главная угленосная свита, повидимому, представляющая ярусы bajocien и bathonien, въ верхней части коей найдень характерный инжиебатскій аммонить Parkinsonia Parkinsoni. Выше задегають желбанстые песчаники, перемежающеся съ темными сланцеватыми клинами: эта свита представляетъ изъ себя, новидимому, верхиюю часть батскаго и весь келловейскій ярусь; въ верхнемь келловеф эдфсь встрфчается устрица Gryphaea dilatata. Падъ этой толщей лежить посчанистый мергель съ сейчасъ упомянутой устрицей, представляющій продолженіе верхияго келловея. Выше залегають стрые несчаниви и нески съ фауной верхинго оксфорда и цижинго киммериджа. Надъ сърыми песчаниками залегаеть толца грубаго известника съ Nerinea suprajurensis, N. visguris, Aucella Pallasi, Trigonia Parkinsoni, Aucella volgensis, A. terebratuloides; эту тогицу В. П. Семеновъ относить къ верхнему киммериджу и портланду (или, по французской терминологіи, къ титону).

Мъловия отношенія на Мангышлакъ развиты также довольно полно; по классификаціи В. П. Семенова, мы им'ємь здієь барремскій ярусть (Ostrea Couloni, Perna Ricordei, Venus Ricordei), апть (Placenticeras bicurvatum, Hoplites Deshayesi, Acanthoceras Martini), альбъ (Inoceramus concentricus, I. sulcatus, Hoplites interruptus, H. splendens), сепоманъ, туронъ, сепонъ и датскій ярусть. Еще выше залегають зоценовые нуммулитовые известняки. Въ Копеть-дагъ м'єловыя отложенія им'єють обширное распространеніе; они представлены здієь антомъ, альбомъ, сеноманомъ, турономъ и сенономъ. На западныхъ и частью сіверныхъ берегахъ Аральскаго моря мы встрічаемъ сеноманъ, туронъ и сенонъ, при чемъ пъ серін верхнем'єловыхъ отложеній здієє существуєть огромный перерывъ, обнимающій собою верхнюю часть турона, весь эмперь, весь нижній

сенонъ и нижнюю часть верхияго сенона (А. Д. Архангельскій). Мъловыя отложенія имѣются кромѣ того въ горной части западнаго Тянь-шаня, но они не достигають здѣсь того большого развитія, какое имъ принисывали ранѣе, когда къ мѣлу относили и ферганскій ярусъ (см. ниже). Въ Ферганѣ развить нижній сенонъ. Въ бассейнахъ Келеса, Зеравшана и къ Кызылъ-кумахъ обнажается сеномань съ рудистами (Caprina adversa и др.), въ Дарвазѣ (въ бассейнѣ Об-и-ніоу) — туронъ.

Третичныя отложенія достигають въ Туркестанть значительнаго разватія. На Мангыплак'в (на с'яверномъ склоп'я Акъ-тау) встрілчаются глауконитовые песчаники съ нуммулитами. На съверо-западныхъ берегахъ Аральскаго моря, уже въ предълахъ Турганской области, обнажаются «оценовые пуммулитовые известняки. Такіе же известняки (яруса calcaire grossier или lutétien) встръчаются совместно съ Gryphaea Eszterházyi въ верховьяхъ Гюргена. Отложенія съ Gryphaea Eszterházyi пользуются громаднымъ распространеніемъ въ западномъ Тянь-шапі, особенно же въ Ферганф, откуда сейчасъ названный видъ быль описанъ въ 1878 г. Романовскимъ подъ именемъ Gryphaea Kaufmanni. Романовскій выльяплъ изъ мъловыхъ осадковъ Туркестана особую серію слосвъ, состоящую изъ разноцейтныхъ мергелистыхъ глинъ съ отложеніями гипса и пать желтоватыхть известняковъ, переполненную Gryphaea Kaufmanni, Exogyra ferganensis. Ostrea turkestanensis и друг. Эту серію, отнесенную (1882) къ самому верхпему отдълу мѣловой системы, именно къ прусамъ между сенономъ и датскимъ, Романовскій пыдълилъ въ особый ферганскій ярусь. Виосявдетвін же оказалось, что Gryphaea Kaufmanni тождественна съ описанной ранке изъ Семперадін Gr. Eszterházyi, гдв она характеризуеть собою эоценъ (нижній горизонть calcaire grossier). Въ настоящее время ферганскій ярусь параллелизують съ срединых эоцепомъ.

Нижній одигоцень встрѣчается по сѣвершымь берегамь Аральскаго моря, а также на берегу Каспія, въ зал. Мертвый Култукь. На сѣверо-посточныхь берегахъ Арала мѣстами обпакаются отложенія аквитанскаго яруса съ отпечатками растеній: Sequoia Langsdorfi, Populus mutabilis, Juglans acuminata, Carpinus grandis, Corylus insignis, Fagus Antipoffi и труг. По западному берегу Арала падъ палеогеновыми песчаниками и несками залегають устричные горизопты, которые пѣкоторыми приравниваются къ 1-му средівемноморскому ярусу (міоценъ). Сарматскія отложенія на Аральскомъ морѣ, а также на Мангышлакѣ и Усть-уртѣ подстилаются спаніодонтовымь горизоптомъ, обычно гомологизируемымъ со 2-мъ средівемноморскимъ ярусомъ.

Усть-урть покрывается сарматскими отложеніями; кром'в того, сармать слагаеть въ Закаснійской области и'якоторыя возвышенности въ Сары-камынскомъ бассейнів, затімъ у колодца Шінхъ, а также предгорья Констъ-дага на востокъ до Теджена. Даліве на востокъ сармать нигдів не встрічается.

На побережь в Каспія м'ястами поверхт верхнесарматских павестияковъ ст. Mactra caspia залегають меотическіе пласты, развитые въ фацін керченскаго известняка. Кром'я того, меотическія отложенія найдены у подпожія Мал. Балхана. Никакихъ другихъ верхнетретичныхъ морскихъ или солоповатоводныхъ 1) отложеній ин вт. Турксстап'я, ин вт. Центральной Азій не встр'ячено.

¹) Подобныхъ сарматскимъ, меотическимъ или поятическимъ.

Переходя къ четвертичнымъ отложеніямъ, пужно отмітть, что еще недавно принимали, что значительная часть равниннаго Туркестана была покрыта арало-каспійскимъ моремъ. Однако, по нов'яїннять изслітдованіямъ Берга, оказывается, что арало-каспійскія отложенія на бере гахъ Аральскаго моря подымаются не выще 4 метровъ надъ уровнемъ его. Къ с'вверу отъ Аральскаго моря эти отложенія встр'ячаются на ничтожное разстояніе отъ берега, по Сыръ-дарьт вверхъ не доходять даже ло Казалинска, такъ что не можеть быть и різчи о бывшемъ соединеніи Аральскаго моря съ Балхашемъ. Въ Кызылъ-кумахъ Арало-Каспійское море распространялось містами веретъ на 100—150 отъ берега современнаго Арала; оно заполняло піткогда всю Сарыкамышскую котловину, а также ложбину Узбоя. По берегамъ Каспійскаго моря оно также не простиралось далеко вглубь Закаспійской области.

Несомићино, что основные штрихи рельефа Тянь-шаня, Памиро-Алая и мангышлакскаго Кара-тау были памічены еще раніве юрскаго періода складками, представлявшими островныя гряды въ юрскихъ п мѣловомъ моряхъ, но болъе шитенсивные горообразовательные процессы въ этихъ складкахъ начались лишь въ концъ мълового періода. Къ этой же эпоха сладуеть отнести и зарождение Копеть-дага, въ видъ небольшихь острововь, разсъянныхъ среди мълового моря. Наступпвшая затъмъ третичная эпоха, отличавшаяся проявлениемъ мощныхъ горообразовательныхъ движеній на всемь земномъ шарф, выразилась въ папряженной дислокаціонной діятельности и въ Турксскай в. Въ среднив третичнаго періода дислокація получила огромпое развитіє, охвативъ почти весь материкъ Азін и нагромовдивъ въ теперешнемъ вид'я складчатые хребты Тянь-шаня, Памиро-Алая, Консть-дага, Гималаевъ и друг. Постъ отложенія сарматских в пластовъ произошло осущеніє Усть-урта, который уже болъе не покрывался моремъ. Мушкетовъ предполагалъ, что въ верхнетретичную эпоху Туркестанъ былъ покрытъ моремъ, которое находилось въ соединеніи съ центрально-азіятскимъ, "ханхайскимъ" морскимъ бассейномъ. Въ настоящее время мы знаемъ, что въ теченіе міоцена и пліоцена моря въ Центральной Азін не было. Выше уже было упомянуто, что самымъ молодымъ моремъ Туркестана является сарматское (если вообще его можно назвать моремь), которое захватило только самую западную часть Туркестана. Большая же часть нашей области уже послъ отложенія ферганскаго яруса, т. с. ∍оцена, представляла сущу. Возможно. что часть горнаго Туркестана была покрыта моремь въ шижнеміоценовую эпоху, по съ того времени Туркестанъ не цереставаль быть сущей.

Что касается арало-каспійскаго моря, то о немъ нужно сказать еще нібеколько словъ. Каспійская и аральская части Арало-Каспійскаго бассейна разділялись Усть-уртомъ, выдававшимся кълогу въ видіз большого полуострова, и сливались лишь узкими проливами по Узбою, между Большимъ и Мальмъ Балханами и западной оконечностью Кюрень-дага. Съ теченіемъ времени Арало-Каспійскій бассейнъ продолжаль сокращаться, усыхать и дифференцироваться на повые отдільные бассейны. Явленіе это происходило въ теченіе всего четвертичнаго періода. Превде всего произошло высыханіе общирнаго залива, запимавшаго южную часть тенерешнихъ Кара-кумовъ и отділеніе Аральской части бассейна отъ Каспійской въ преділахъ Узбоя между колодцами Декча и Игды. Даліве Аральскій бассейнъ въ свою очередь распался на двіз части, собственно Аральскую скій бассейнъ въ свою очередь распался на двіз части, собственно Аральскую

и Сарыкамышскую, соединявшіяся въ постъднее время передъ раздъленіемъ проливомъ, остаткомъ котораго являлся сравнительно недавно высохийн Айбугирскій заливь Арала. Наконець, повидимому позже всего. и быть можеть даже въ историческое время, изсякъ бассейнъ въ районъ пвера Топіатанъ, уничтожнічне балханскіе проливы, и юго-восточное побережье Касція пріобръто современныя очертанія. Ко времени обособленія Арало-Сарыкамышскаго бассейна, что произошло, вфроятно, еще вззилювіальномъ періодъ, Сыръ-дарья и Аму-дарыя уже существовали и быти несравненно многоводиће теперешияго. Сыръ-дарыя, съ утраченными ньить притоками Чу и Сары-су, вливалась въ Аралъ, а Аму-дарья, съ притоками Кашка-дарьей и Зеранианомъ, питала Сары-камышъ. Возможно, что въ теченіе изв'ястнаго времени п'якоторые рукава плиняго Сыра вливались въ Аму. Въ дальнъйшемъ, когда Аму-дарья, отклонянсь нее датве и датве къ востоку, прекратила евязь съ Сарыкамынискимъ бассейномъ и стала впадать, по новому пути, въ Аралъ, бассейнъ этотъ, пишнишись питанія, сталь быстро усыхать, окончательно потеряль связь сь Кастемъ и Араломъ и, въ концъ концовъ, превратился въ теперешнее почти высохитее оз. Сары-камышъ, залегающее у чинковъ Усть-урта. Что же касается Арала, то, отдълившись отъ Сары-камыша и получивъ новый притокъ воды изъ Аму, опъ значительно опрфенился и вфроятно на нфкоторое время увеличныем въ объемф; векорф, однако, подъ вліяніемъ общихъ условій, наступившихъ во вторую половину четвертичнаго періода, Араль сталь уменьшаться и сокращаться. Мургабъ и Тедженъ, а также и небольшія ржики, стекающія ишиж съ сфверныхъ склоновъ Констъ-дага, повидимому, впадали ибкогда въ Кара-кумскій заливъ Арало-Каспійскаго бассейна; отложенія и выпосы ихъ, образовавшісся какъ до, такъ и послівысыханія залцва, занимають обширныя пространства и им'єють видь сухопутныхъ дельть, слъды которыхъ среди несковъ встръчаются гораздосъверибе мъстностей, гдъ въ настоящее время изсякають эти ръки. Весьма возможно, что и иткоторые рукава Аму-дарын папримъръ, ея Келифское русло, впадали также въ Каракумскій заливъ въ періодъ нанбольшаго развитія посл'ядняго.

Такова, въ самыхъ общихъ чертахъ, приблизительная геологическая осторія Туркестана съ окончанія третичнаго періода до настоящаго времени. Всѣ приведенныя данныя показываютъ, что въ теченіе длиннаго ряда вѣковъ, протекинхъ съ этой эпохи, весь Туркестанскій бассейнъ медленно и постепенно, но пепрерывно, становился бѣдиѣе влагой и осущался, при чемъ возможно, что явленіе это продолжаєтся и въ настоящее время. Замѣчаємое въ постѣдніе годы и не разъ упоминавшеся выше увеличеніе количества осадковъ въ Туркестаиѣ и прибываніе ледниковъ и озеръ, представляя, очевидно, временное явленіе, едва ли можеть поколебать правильность этого вывода, основаннаго на фактахъ, накопленныхъ природою въ теченіе многихъ десятковъ или даже сотепътысячелѣтій ¹).

¹⁾ Напротивь, въ работь "Объ измъненін климата въ историческую эпоху" ("Землевъдъніе", 1911, № 3, стр. 23—120) Л. Бергъ поддерживаеть взулядь, что въ историческую эпоху ин въ Туркестанъ, ни вообще въ Азін угыханія не замъчено.

Говоря о геологической исторіи равицинаго Туркестана въ теченіе четвертичнаго періода, пельзя не остановиться на весьма важномъ ен энизодь, который имъль мъсто въ горной части страны въ теченіе дилювіальной эпохи, а именно на такъ называемомъ ледниковомъ періодів. Постепенное охлажденіе климата въ концѣ третичнаго періода и въ особенности въ началѣ потретичной эпохи въ связи съ другими условіями имѣло слѣдствіемъ огромное развитіе льдовъ, подъ которыми быль погребенъ весь сѣверъ Европы и Сѣверной Америки. Въ болѣе южныхъ странахъ явленіе это выразилось въ общирномъ развитін лединковаго нокрова въ Альнахъ, Ипренеяхъ и на Кавказъ и нашло себъ отражение въ значительномъ оледенвийн Тянь-шаня, Гиндукуша и другихъ горныхъ системъ внутренней Азін. Еще педавно считалось, что лединки Тяньшаня незначительны и что его ледниковая область и въ прежиня вре-мена была немногимъ больше. Оба эти мизиня въ настоящее время слудуеть признать ошибочными. Какт было положено выше, при описаціи горныхъ системъ Туркестана, новъйшими изслъдователями открыты, въ Тянь-шан'я и Памиро-Алаф, сотин повыхъ лединковъ, при чемъ ифкоторые изъ нихъ достигають огромной величины и по длигь далеко превышають самые крупные ледники Альпъ. Тъ же изслъдователи показали, что въ прежнее время, въ начать потретичнаго періода, оледентніе Тяпь-шани, хотя и не достигавшее такихъ размъровъ, какъ въ Альпахъ, все же было весьма значительно. Признаки оледентній въ видт древнихъ моренъ, валуновъ, курчавыхъ скалъ, полпровки и лединковыхъ шрамовъ встрѣчаются во многихъ мѣстностяхъ Тянь-шаня на большомъ разстояніи отъ конца современныхъ ледишковъ и даже въ такихъ долинахъ, гдъ въ пастоящее время ледниковъ вовсе пе имъется. Въ долинъ ръки Акъ-су близь Пржевальска конечная морена найдена пъ разстоянін 20 25 в. оть верховій, гді ныні ледицковь ціть, а въ долинь Тургент-акт су въ 25 верстахъ, гдф нынф имфются лишь маленькіе лединки. Огромныя пространства занимали ивкогда ледипки въ бассейнъ р. Сары-джасъ. Въ ущельт *ууйлю* привнаки древняго лединка найдены въ 33 вер., а въ долинт Сары-джаса въ 35 в. инже копца существующихъ лединковъ. Лединкъ Семенова сливался прежде съ лединкомъ Мушкетова и множествомъ другихъ, образуя обширное ледяное море, покрывавшее сырты Сары-джаса. Въ западной части горной области Туркестана, какъ, наприм'юрт, въ Талаескомъ Алатау, Ферганскомъ и Алапскомъ хребтахъ, несомибиные следы древнихъ ледниковъ въ виде громадныхъ моренъ, сопровождающихся типичными морешными озерами, спускаются до 5-6.5 тыс. фут., а въ восточной въ Занлійскомъ Алатау и Кунгей-Алатау. до 3.3 5 тыс. фут. надъ уровнемъ моря, т. с. на 1,5 4,7 тыс. фут. ниже современных дледниковъ. Поэтому, едва ли можно согласиться съ мибпіемъ Мушкетова, что въ ледициовый періодъ лединки въ Тянь-шанф были развиты приблизительно въ такой же степени, какъ въ настоящее время въ Альиахъ. Несомићино, что древпяя ледипковая область Тянь-шапя вначительно превышала по размЪрамъ и мощности современные альнійскіе ледники; всѣ сырты были заняты обширными ледяными полями, а вет ущелья спускавшимися внизь ледниками. Ифсколько меньше было прежнее оледенсьніе менто высокаго Джунгарскаго Алатау, но п въ этомъ хребть старыя морены найдены въ долинь р. *Коры*, въ 22 вер. отъ современнаго небольшого ледипка, въ ен верховьяхъ. Что касастся

Памира, то на этомъ нагорът древий ледниковый покровъ занималъ иткогда огромную илощадь, при чемъ ледники здтсь имтли, повидимому, скандинавскій типъ, т. с. обладали обширными фирновыми полями, залегавшими въ высокихъ долинахъ теперешнихъ рткъ.

По мфрф освобожденія поверхности земли отъ воды и ледниковъ, она подвергалась вліянію воздуха, солица, температуры и въ особенности вътра, могучан дъятельность котораго, разрушая горныя породы, въ одинхъ районахъ наконила массы летучаго песка и превратила огромныя пространства въ безплодныя пустыни, а въ другихъ, преимущественно у подошвы горъ, способствовала отложению плодороднаго лесса, на которомъ создались цвътущіе оазпсы и возникло густое населеніе. Дъятельность означенныхъ агентовъ продолжается въ Туркестанѣ и но настоящее время, и современныя геологическія явленія, тамъ происходящія, представляются главнымъ образомъ ея результатомъ. Вссьма существенная роль въ этомъ отношеній припадлежить, какъ уже было указано, в'єтру. Діятельность котораго проявляется въ столь значительныхъ разм'врахъ, что накладываеть особый отпечатокъ на характеръ страны и не остается безъ вліянія на ся экономическое развитіе. Палящіе лучи солица, морозы и вообще ръзкія колебанія температуры, достигающія перъдко въ высокогорныхъ частяхъ Туркестана до 50° въ теченіе сутокъ, вызывають разрыхленіе самыхъ плотныхъ породъ и подготовляють благопріятную почву ція дімтельности вітра. Въ свою очередь вітерь, дійствуя ударами песомыхъ имъ несчинокъ, обтачиваеть, ньтифусть и свердить нороды, проводить на нихъ штрихи, борозды, желоба, выдуваеть инши, углублепія и навъсы, создавая этимъ путемъ причудливыя формы рельефа и превращая въ концѣ концовъ самыя твердыя скалы въ поздреватыя массы, а послѣдиія пъ щебень и песокъ. Напболѣе интенсивному развѣмаесы, а носледия въ проень и песокъ. Наиболъе интенсивному развъванію подвергаются тѣ части скаль и глыбъ, которыя обращены къ госнодствующему вѣтру; въ Туркестанъ, вслъдствіе преобладанія сухихъ съверо-восточныхъ вѣтровъ, наиболье обточенной стороной является съверо-восточная. Съ дѣятельностью вѣтра связано также явленіе такъ начываемаго пустыннаго загара, который въ видѣ черной или темно-бурой корки покрываетъ, подобно блестящему лаку, утесы, валуны и гальку въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Туркестана. Происхожденіе этого загара, завишимонного скаль от размітентенство възмітентенство скаль от размітентенство възмітентенство скаль от размітентенство възмітентенство възмітентенство скаль от размітентенство възмітентенство възмітенство възмітентенство възмітентенство възмітентенство възмітентен защищающаго скалы оть развъванія и сохраняющаго въ удобочитаемомъ видь надписи, высъченныя много въковъ тому назадъ, еще не вполив выяснено, но возможно, что блескъ корки происходить отъ полировки ен поверхности тончайшей лессовой пылью.

Вътеръ не только разрушветь породы, по и упосить размельченный матеріаль, вслудствіе чего борозды и углубленія, увеличивансь и разростансь, превращаются въ теченіе въковъ въ глубокія котловины и долины, раздъленныя крутыми скалами, обрывистыми утесами и столовыми горами. Вев эти формы рельефа, обусловленныя дъятельностью вътра, отличаются, въ противоноложность рельефу размыванія, крутыми склонами и ръзкими контурами. Особенности эти не только свойственны отдъльнымъ возвышенностямъ, затеряннымъ среди пустыни, но и цълымъ хребтамъ, каковы, напримъръ, Тинь-шань и Конетъ-дагъ, поднимающимся почти безъ предгорій надъ безбрежной равниной степей и песковъ. Характерныя явленія и формы рельефа, вызываемыя дъятельностью вътра, встръчаются въ Туркестанть буквально на каждомъ шагу, при чемъ во

многихъ мъстностихъ они наблюдаются въ огромномъ масштабъ и невольно приковывають къ себъ вниманіе. Таковы, напримъръ, эоловыя углубленія и террасы въ разв'яваемыхъ песчаникахь въ долин'я Кугарта и конгломератахт въ долинъ Исфане въ Ферганъ; колониады въ хан-хайскихъ отложеніяхъ у южной подошвы Джунгарскаго Алатау; инши, пещеры и углубленія въ *Буамскомъ ущелью*, въ особенности по дорогѣ оть Джиль-арыка къ Токмаку; столовыя горы *Устыкъ* на Аму-дарьѣ; просверленныя скалы, такъ называемый *чиракъ-ташъ* на Цамиръ; навъсы выдуванія въ гранитныхъ скалахъ долины *Кулгуна-бель* на съверномъ склопъ Терскей-Алатау; крутые чинки (обрывы) Усть-урта и т. н. Измельчаемый, выдуваемый и переносимый вътрами матеріалъ осаждается и образуеть наконленія, которыя еще боліве способствують изміненію вемной поверхности, чъмъ собственно развъвание. Болъе крупныя частица перекатываются вътромъ по поверхности земли или переносятся близъ нея и скоиляются въ видъ бархановъ, занимающихъ въ Туркестанъ десятки тысять квадралных версть и представляющих втв несчаныя пустыни, которыя являются столь характерпыми для равнинной части края и описаны въ первой половинѣ этой главы. Въ пустыняхъ этихъ вътеръ является господствующей стихіей, и дфятельность его достигаеть здфсь поистинъ грандіозныхъ разм'єровъ. Въ Кызыль-кумахъ третичные мергелистые несчаники до 120 ф. мощностью разрушены и разв'яны в'втромъ до твердыхъ известняковъ и сохранились лишь въ видѣ небольшихъ столовыхъ или коническихъ горъ (Храчь, Устыкь и другихъ на Амударьф), склоны которыхъ покрыты барханами летучаго цеска, образовавшагося изъ песчапика. Что касается самыхъ мелкихъ частицъ, то таковыя въ взвѣщенномъ состояній уносятся вѣтромъ на больнія разстоянія и, осъдая у подошвы горъ и на предгорьяхъ и выравнивая углубленія и впадины, образують отложенія такъ пазываемаго эоловаго лесса.

При сухости влимата Средней Азін и небольшомъ количеств'в выпадающихъ осадковъ, вода, въ качествъ геологическаго агента, не играетъ въ Туркестанъ той роли, которую пераеть тамъ вътеръ, и веъ явленія, вызываемый деятельностью воды, значительно уступають, по своимъ размърамъ и значенію, результатамъ діятельности вітра. При этомъ. дательность воды соередоточивается главными, образоми ви тахи районахъ горной части страны, гдв осадки обильнъе и гдъ, слъдовательно, маеса воды, стекающая съ горъ, больше. Скатывансь съ горъ по крутымъ, обнаженнымъ или покрытымъ скудной растительностью склонамъ, вода размываеть и разрушаеть горныя породы и продукты разрушенія, въ видѣ кампей, щебия и гальки, выпосить въ горныя долины, ущелья и русла ръкъ. Послъ внезапныхъ ливней потоки воды перъдко принимають особенно бурный характерт и, стремительно скатываясь внизъ въ видѣ полужидкой массы, состоящей изъ грязи, кампей и щебия, покрывають большія пространства и иногда причиняють большія біздетвія. Подобные грязевые потоки посять въ Туркестанф название сель или силь. Ири благопріятныхъ условіяхъ вода промываеть глубокіе каньопы не только въ рыхлыхъ, но и въ твердыхъ породахъ, или, подмывая спизу лессовыя отложенія, создаєть рядь характерныхъ террасовидныхъ склоновъ. Наконецъ, мъстами, продукты разрушенія горныхъ породъ, приносимые водою, постепенно осаждаясь въ котловинахъ и озерахъ, пногда совершенно выполняють таковыя. Явленія, указывающія на д'янтельность

воды, весьма обыкновенны въ горныхъ частяхъ Туркестана и мѣстами выражаются въ весьма значительныхъ размѣрахъ, спльно измѣняя формы рельефа и придавая ландшафту крайне своеобразный видъ. Таковы, напримъръ, земляныя пирамиды въ верховыяхъ Алабуги и въ долинъ Ягноба, вертикальныя промонны въ конгломератахъ долины восточнаго Кугарта и въ хвихайскихъ отложеніяхъ долины Талды-булака на сівверномъ склонъ Терскей-Алатау и лабпринтовидныя лессовыя области на Бадамь, Ангрень и въ пркоторыхъ мрстпостяхъ Ферганы. Еще болье грандіозные результаты размыванія представляєть Ангренское плато въ Ферганской области, каньоны котораго, болже 3.000 фут. глубиною, проразывають не только третпуные и маловые известняки, но и твердые ортоклазовые и кварцевые порфиры. Къ такимъ же формамъ размыва относится капьоны, промытые въ конгломератахъ р. Чаткаломо и рвчками Мерке и Каркарой въ наносахъ, выполнившихъ озеро или котловипу Дэкеланашъ, знаменитое ущелье Жельзныя ворота въ южной Бухаръ около гор. Дербента, проръзывающее почти вертикальные пласты палеозойскихъ известияковъ и друг. Только что пазванная котловина Джеланашъ была заполнена, благодаря работѣ горныхъ потоковъ, нано-сами песка, глины и валуновъ, и представляеть иытѣ высокое ровное плоскогорье, проръзанное глубокими каньонами.

Болће или менће крупные обломки горныхъ породъ, разрушаемыхъ путемъ размыванія, остаются въ видѣ большихъ кусковъ скаль, валуповъ и гальки въ педрахъ горъ вблизи первоначальнаго ихъ происхожденія или же, упосимые быстрыми потоками, отлагаются въ районѣ предгорій. Лишь наибол'є мелкія глипистыя и несчаныя частицы попавысть въ болье крупныя ръки и выпосятся далеко на равнину главшыми водными артеріями края. Современная геологическая д'ятельность воды въ равничной части Туркестана заключается почти исключительно въ дъятельности тъхъ ръкъ, которыя по ней протекаютъ, и сводится главнымъ образомъ къ явленіямъ размыва береговъ и отложенія осадковъ, происходящимъ въ устъћ и самомъ руслѣ рѣкп. Наибольшее количество выносовъ отлагается въ устьяхъ ръкъ, образуя громадныя площади такъ называемыхъ дельтовыхъ осадковъ, которые мало-по-малу жиюлияють водиме бассейны, питаемые ріжами, или же образують обпоприыя сухопутныя отложенія, если ріка пзсякаеть въ степи. Приміромъ отложеній перваго рода могуть служить дельты Аму-дарьи, Сыръзарын и Или, примъромъ вторыхъ ръчные осадки въ низовьяхъ Теджена и Мургаба. Дъятельность въ этомъ отношеніи ръкъ, будучи ограничена внолить опредъленнымъ райономъ, не можеть, конечно, но размърамъ, сравниться съ работою вътра, но все-таки она громадна. Аму-даръя ежегодно выпосить 44.854.000 куб. метровъ твердыхъ осадковъ, что равпается призмѣ въ 1 кв. километръ въ основании и высотою въ 44,5 метра. Часть осадковъ отнагается въ самомъ руслѣ, образуя отмели и острова и возвышая само русло, которое съ теченемъ времени оказывается выше окружающей равишны. Явленіе это ясно наблюдается въ шикпемъ теченін Сыръ-дарьи и особенно на р. Мургабіь, гдѣ вслѣдствіе массы отлагающихся веществъ быстрое возвышение русла происходить даже въ ваналахъ, питающихся водою ръки. Возможно, что плоскій переваль между Тедженомъ и Аму-дарьей, на гребив котораго течеть Мургабъ, образовался благодаря отлагающей двятельности этой рвки. Наконецт,

вначительныя наміненія въ прилегающей къ ріжамъ полост производить размываніе береговь, особенно питенсивное въ томь случать, когда ріжа, повинунсь закону Бэра, непрерывно уклоняется пъ одну сторону. Явленіе это въ особенности різко выражено въ среднемъ и нижнемъ теченін Аму-дарын, иптенсивно размывающей свой правый берегъ. Боліве подробныя свіздінія о проистекающихъ отсюда изміненіяхъ побережья наложены выше, при описаніи этой ріжи.

Горообразовательные процессы, нагромоздившіе колосешныме хребты Туркестана, проявляются тамъ до настоящаго времени въ различныхъ движеніяхъ земной поверхности. Одни изъ этихъ движеній совершаются медлению и незам'єтно, и существованіе ихъ, въ вид'я постепеннаго поднятія горныхъ складокъ, можно лишь предполагать, другія, наобороть, проявляются ръзко и интенсивно, вызывая тъ ръзкія колебація земной коры. которыя называются вемлетрисеніями. Въ прежнее времи, когда вемлетрясенія тіснымь образомь связывались съ вулканическими явленіями, а свіхдінія о впутренней Азіц были країне неполиц и отрывочны, причину землетряссній, всеьма часто паблюдающихся въ Туркестанть, видъли въ предположенномъ богатствъ ен вулканами. Мизине это установилось еще со времени Гумбольдта, который, на основании показаний путешественниковъ и китайскихъ свъдъщи о горящихъ горахъ Средней Азін, пришель кь заключению о существовании тамъ дъйствующихъ вулкановъ. По митийю Гумбольдта и Риттера, вулканическая область Средней Азін занимала въ восточномъ Тянь-шанъ общирное пространство въ 2.500 кв. географическихъ миль, а центромъ ен являлась гора Богдо-ула. Поздићишія паслъдованія совершенно разсъяли это заблужденіе и показали, что, несмотря на присутствіе въ горахъ Туркестана древнихъ вулкапическихъ породъ, дъйствующихъ вулкановъ тамъ совершенно нътъ. Вмъсть съ тьмъ выиснилось, что причину столь частыхъ въ Туркестанъ землетрясеній слъдуєть искать не въ вулканическихь явленіяхъ, а въ явленіяхъ дислокацін горныхъ породъ, совершающихся непрерывно, по проявляющихся съ особой интененвностью липь въ навъстные моменты времени. Такимъ образомъ, землетрясения въ Туркестапъ не им'вють инчего общаго съ вулканизмомъ и должны быть признаны за следствіе тектонических дислокаціонных процессовъ, пропеходящихь въ ибдрахъ земли. Среди сейсмическихъ областей Россіи Туркестанъ, по количеству землетрясеній и ихъ напряженности, занимаєть первое мѣсто послѣ Кавказа. По каталогу землетрясеній Мушкетова и Орлова, съ 1820 по 1887 годъ включительно, въ Средней Азін зарегистрировано 200 дпей съ землетрисеніями, т. е. на каждый годъ приходится въ среднемъ 2,9 дней съ землетрисеніями. Изъ данныхъ, собранныхъ Вершининымъ для Вѣрнаго, усматривается, что за 20 леть, съ 1868 по 1887 годъ, въ одномъ этомъ нушеть было 28 дней съ землетрясеніями, т. е. на каждый годъ приходилось въ среднемъ 1,4 дней съ колебаніями почвы. Цифры эти, однако, гораздо ниже дъйствительныхъ, такъ какъ на изученіе и регистрацію сейсмическихъ явленій въ Туркестанѣ было обращено вниманіе лишь въ послѣднее время, а именно послѣ извѣстнаго землетрясенія 1887 года, разрушивнаго городъ Вѣрный. Въ одномъ 1893 году въ Туркестанѣ насчитывался

71 день съ землетрясеніями. По охватываемому району, напряженности, продолжительности и разрушительной дѣятельности туркестанскія землетрясенія отличаются большимь разнообразіємъ. На ряду съ едва замѣтными кратковременными колебаніями почвы въ небольшомъ районѣ, здѣсь перѣдки очень сильшыя землетрясенія, чувствуемыя на весьма значительныхъ протяженіяхъ, длящіяся очень продолжительное время и имѣющія огромную разрушительную силу. Большинство землетрясеній проходить благополучно для населенія, но нѣкоторыя изъ нихъ сопровождаются разрушеніемъ селеній и даже городовъ и сотиями и тысячами человѣческихъ жертвъ. Главный центръ землетрясеній въ Туркестанѣ



Землетрясеніе 1910 г. Провалы въ садахъ г. Върнаго. (Фот. А. И. Коритева).

находится на граннцѣ сѣверныхъ складокъ Тяпь-шаньскаго и Алайскаго хребтовъ и прилегающихъ низменностей, а именно на сѣверномъ склоиѣ Александровскаго. Алайскаго и Туркестанскаго хребтовъ, Заилійскаго Алатау и Конетъ-дага, гдѣ и происходили до самаго послѣдняго времени всѣ наиболѣе сильныя землетрясенія. Однако, центръ одного изъ послѣднихъ большихъ землетрясеній въ Средпей Азіи, происшедшаго 8-го октября 1907 года, разрушившаго городъ Каратагъ въ южной Бухарѣ и поглотившаго массу жертвъ, залегалъ у южиыхъ предгорій Гиссарскаго хребта. Чаще всего землетрясенія въ Туркестанѣ бывають осенью и рѣже всего весною. Съ 1885 года по настоящее время въ Туркестанѣ наблюдалось одиннадцать сильныхъ землетрясеній,

при чемъ ивкоторыя изъ нихъ отличались огромной разрушительной силой и сопровождались массой человъческихъ жертвъ. Въ 1885 году, 22-го іюля, произошло такъ называемое *Бъловодское* землетрясеніе, охватившее большую часть Ферганской и Семпръченской областей. Центръ его приходился на Токмакскій районъ, а именно на селенія *Бъло*водское и Карабалты. Землетрясеніемь этимъ разрушено около 590 домовъ и построекъ, и въ двухъ названныхъ селеніяхъ убито 56 и ранено 78 человъкъ. Въ 1886 году, 17-го ноября, произошло сильное землетрясение въ Ташкентъ, къ счастью не имъвшее серьезныхъ послъдствій. Въ 1887 году, 28-го мая, землетрясеніемъ быль разрушенъ г. Върный. Вирненское землетрясеніе, принадлежащее къ числу напболіве сильпыхъ въ Средней Азін, охватило площадь около 27.000 кв. мпль, им'мощую видь неправильнаго эллипса, вытянутаго вдоль Тянь-шаня на 1.500 в., отъ Ташкента до Урумчи; короткая ось эллипса простиралась отъ Сергіополя до Кашгара на 900 версть. Область наибольшаго разрушенія, пли такт цазываемая плейстосейстовая, занимала 100 кв. миль, а эпицентръ, т. е. та площадь, на которой ударъ былъ вертикальный и одновременный, представляль узкую полосу, не болже 5 версть шириною и 35 версть длиною, лежащую вдоль Заилійскаго Алатау. Фокусь землетрясенія залегаль на глубинь около 10 версть. Начавшись сильнъйшими ударами въ 4 час. 35 мин. утра, землетрясение продолжалось множествомъ другихъ (около 600) все болбе и болбе слабъвшихъ толчковь, при чемъ весь періодъ его обнималь болѣе двухъ лѣтъ. Бъдствіе, причиненное Върненскимъ землетрясенісмъ, было громадно. Всего убито было въ Върномъ и окрестностяхъ 332 человъка, разрушено и сильно повреждено каменныхъ домовъ 2.792 (въ томъ числъ въ Върномъ 1.798 изт. 1.799), а общая сумма убытковъ составила около 21/2 мплліоновъ рублей. Разрушеніе въ горахъ на сѣверномъ склопѣ Заплійскаго Алатаў выразилось въ множеств'ь громадныхъ сбросовъ. обваловъ, оползней, оплывовъ и гризевыхъ потоковъ, которые во многихъ случаяхъ намънили характеръ мъстности до неузнаваемости. Объемъ изкоторыхъ оползней составлялъ болже 200 мил. куб. метровъ. По исчисленію Мушкетова, изстідователя Вірненскаго землетрясснія, масса разрушенныхъ послѣднимъ породъ составила около 440 мил. куб. метровъ, т. е. около ½0 части Монблана, принимая объемъ послѣдняго въ 18 милліардовъ куб. метровъ. Въ 1888 г., 16-го поября, паблюдалось довольно сильное землетрясение въ Ходжентъ и Ташкентъ. Въ слъдующемъ году. 30-го іюня, въ окрестностяхъ озера Иссыкъ-куль произошло сильное землетрисеніе, называемое Чиликскими (с. Чилики, Верненскаго у.); эдинисовидная область напбольшаго разрушенія при этомъ землетрясенін обнимала 16.500 кв. версть, прп чемъ длинцан ось ея была направлена по верхпему теченію р. Инлика. Разрушенія, произведенныя колебаніями почвы, вт. восточной оконечности хребтовъ Занлійскаго Алатау и Кунгей-Алатау были весьма значительны, при чемъ напболже сильно было потрясено плоскогорье Джеланаше съ прилегающими къ нему частями этихъ хребтовъ. Убито было 70 человѣкъ, ранено около 30; кром'в того, погибло много скота. Вт. 1895 году, 27-го йоня, вт. Красноводски и Јзунт-ада наблюдалось спльное землетрясеніе, районъ котораго охватываль огромное пространство от Ташкента на востокъ до Тифлиса на вападћ и Самары на съверъ. Довольно сильное землетрисеніе наблюдалось также 5-го септября 1897 года въ Ташкентъ; эпицентръ его, по всей въроятности, залегалъ въ горахъ Туркестанскаго хребта, а илейстосейстовая область, вытянутая вдоль послъдняго, занимала до 6.000 кв. в. Въ 1902 году, 3-го декабри, въ 9 часовъ утра, произошло страшное Лидижанское или Ферганское землетрясение, которое разрушило Андижанъ и весь окрестный районъ, унесло массу человъческихъ жертвъ и причишило огромные убытки. Всего погибло 4.652 человъка и разрушено свыше 26.000 домовъ и строеній, при чемъ стоимость уничтоженнаго имущества составила около 12 мил. рублей. Землетрясеніе чувствовалось



Землетрясеніе 1910 г. Провалы на почтовомь тракть на съверномъ берсту озгра Иссыкъ-куль, близъ сел. Алексъевскаго (Уй-талъ). (Фом. А. И. Корињева).

въ Бухарѣ, Кашгарѣ и Ауліе-ата, на пространствѣ около 350.000 кв. версть. Районъ наибольнаго разрушенія занималь площадь около 1.600 кв. версть, съ длинной осью около 50 версть и короткой около 35 версть; эницентръ находился вблизи Андижана. Одной изъ послѣднихъ катастрофъ въ Туркестанѣ, вызванной сейсмическими явленіями, была гибель въ южной Бухарѣ г. Карашага, происшедшая 8-го октября 1907 года. Землетрясеніе охватило огромную площадь и чувствовалось въ Бухарѣ, Самаркандѣ, Ташкентѣ и Кокандѣ; область наибольшаго разрушенія занимала около 1.000 кв. версть при длинѣ ся около 80 версть и ширинѣ около 14 версть. Эпицентръ повидимому находился въ районѣ Каратага, расположеннаго на южныхъ предгорьяхъ Гисеар-

скаго хребта, въ 24 в. отъ Гиссара. Въ Каратагѣ, разрушенномъ до основанія, погибло до 5.000 человѣкъ, а всего въ Гиссарскомъ и Денаускомъ бекствахъ, по приблизительнымъ свѣдѣніямъ, болѣе 10.000 человѣкъ.

Наконець, въ почь съ 22-го на 23-е декабря (4½ ч.) 1910 года городь Върный съ прилегающимъ къ нему райономъ вновь былъ потрясень землетрясеніемъ, которое, повидимому, немногимъ уступало по силѣ землетрясенію 1887 года. Въ городѣ многія зданія были повреждены, а пѣкоторыя и разрушены; убито было 40 человѣкъ, рапено около 200. Землетрясеніе охватило огромное пространство отъ Сергіополя, до Кульджи, Бухары и Нарына, при чемъ область наибольшаго разрушенія обнимала районъ Вѣрнаго съ расположенными къ югу отъ него горами, а эпицентръ залегалъ въ верховьяхъ р. Кебина. Общее число жертвъ точно не выяснено, по должно быть не менѣе нѣсколькихъ сотъ человѣкъ; въ одной мѣстности, въ долинѣ рѣки Кебина, болѣе 200 киргизовъ погибло подъ обваломъ. Погибло также множество скота. Во многихъ мѣстностяхъ почва ссѣла и дала огромныя трещины; произошли сдвиги, оползии и провалы, а почтовая дорога на сѣверномъ берегу Иссыкъ-куля и въ Буамскомъ ущелъѣ была мѣстами совершенно разрушена. Толчки, удары и колебанія почвы продолжались въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ, сначала почти ежедневно, а затѣмъ съ болѣе значительными промежутками времени, поддерживая панику среди населенія и вызывая случаи психическаго разстройства.

Могучая діятельность вітра въ Туркестанів, обративъ, путемъ развъватія, огромныя площади въ безплодныя песчаныя пустыни, въ то же время способствовала отложению въ странв крайне своеобразной и весьма плодородной почвы пли върнъе горной породы — лесса. При сухости ноздуха, отсутствін растительности и энергичномъ разв'єванін, мельчайшія частицы разрушенныхъ породъ вздымаются вѣтромъ въ видѣ массы желговатой ныли, которая настолько мелка и легка, что держится по нъскольку дней въ воздухъ, осъдая очень медленио и проникая въ дома сквозь закрытыя окиа и ставии. При сильныхъ вѣтрахъ атмосфера настолько персполняется пылью, что становится желтоватой, а солице теряеть свой блескъ и кажется тусклымъ желтымъ кружкомъ. Явленія этп весьма неръдки въ Туркестанъ и во всей впутренией Азіп и мъстами, какъ, напримъръ, въ Кашгаръ, существуетъ даже выраженіе— пыль идеть, соотвътствующее выраженіямь сибть пдеть, дождь идеть, что указываеть на особенно частое и обильное выпаденіе цыли. Отлагаясь на поверхности земли, пыль эта со временемъ образуетъ съровато-желтую пористую почву, извъстную подъ именемъ желтозема или лесса. Лессовая пыль рѣдко осаждается среди пустыни, а обыкловенно упосится къ ея окраниамъ, отлагаясь тамъ, гдѣ вѣтеръ, насыщенный пылью, встрѣчается окраннамъ, отлагаясь тамъ, гдъ вътеръ, пасыщенный пълью, встръчлется съ преградой въ видѣ высокихъ горъ и теряетъ свою силу. Такъ какъ преобладающими вътрами въ Туркестанѣ ивляются сѣверные и сѣверовосточные, то къ югу отъ несчаныхъ пустынь Кара-кумъ, Кызылъ-кумъ и Моюнъ-кумъ вездѣ залегаетъ полоса лесса, которая широкой лентой окаймляетъ хребты и отчасти покрываетъ ихъ предгоръя. Даже въ такомъ сравнительно небольшомъ бассейнъ, какимъ является Фергана, распредъ-

леніе лесса тісно связано съ направленіемь візтра и преградами, лежа-щими на его пути. Ширина лессовой полосы, въ зависимости отъ рельефа и щими на его пути. Ширина лессовой полосы, въ зависимости отъ рельефа и другихъ условій, весьма различна; въ однихъ мѣстахъ она сравнительно узка, въ другихъ — не менѣе 100—150 версть. Столь же разнообразна и мощность лесса, но въ общемъ можно сказать, что въ Туркестанѣ онъ образуетъ чрезвычайно мощныя толщи, немногимъ уступающія знаменитымъ лессовымъ отложеніямъ Китая. Въ долинахъ Ангрена, Чирчика и Кара-дарын, близъ Самарканда и во многихъ другихъ мѣстностяхъ толщина лесса достигаетъ сотни и болѣе футовъ. Условія залеганія и свойства лесса крайне своєобразны и оригинальны. Опъ залегаеть на самыхъ разпообразныхъ высотахъ и при самыхъ различныхъ формахъ рельефа, стремясь выполнить утлубленія, сгладить перовности и нивеллировать поверхность. Отъ коренныхъ породъ горпыхъ склоновъ (чаще всего конгломератовъ), къ которымъ лессъ является какъ бы прислоненнымъ, онъ перъдко отдъляется слоями щебия, гальки и валуновъ, отлагавшихси на склонахъ горъ и въ котловинахъ еще до осаждения лессовой пыли. Характерной особенностью типичнаго лесса является его нѣжность, мягкость и однородность, при совершенномъ отсутствін слонстости и сортировки входящаго въ его составъ матеріала. Характерную черту типичнаго воловаго лесса представляеть также его пористость, зависящая оть множества пронизывающихъ почву топкихъ трубочекъ пли капальцевъ, пронешедшихъ отъ стинванія стеблей и корпей степныхъ травъ, постепенно засыпаемыхъ лессовою пылью. Стедствіемъ пористости является гигроскопичность и водопроницаемость ооловаго лесса; атмосферные осадки быстро винтываются лессомъ, и на поверхности его никогда не застанвается вода; источники никогда не вытекають изъ средины лессовой толици, а всегда паъ-подъ пея. Этимъ же свойствомъ лесса объясняется отсутствіе на мощныхъ лессовыхъ отложеніяхъ ліссовъ, нбо деревья не находять въ этой почвъ достаточнаго количества влаги и могуть расти только на топкихъ слояхъ лесса, подъ которыми лежать менће проницаемыя и потому болће влажныя породы. Благодари пронизывающимъ его трубочкамъ, лессъ обладаетъ отлично выраженной вертикальной отдъльностью, т. е. способностью давать отвъсные обрывы, неръдко достигающіе нѣсколькихъ десятковъ или даже сотенъ футовъ высоты и ниогда спускающіеся террасами. При ибжности сложенія онъ достаточно устойчивъ, вязокъ и твердъ, чтобы поддерживать долгое время вертикальные и даже нависпие стъны и своды. Благодаря этой способности лесса, въ немъ легко выдалбливаются пещеры и ходы, которые въ прежнее время служили жилищемъ человѣка. Таковы, напримѣръ, пещеры въ окрестностихъ Самарканда и на берегахъ Мургаба, близъ Тахта-базара, въ южной части Закаспійской области. Пещерныя жилища въ Туркестанѣ въ настоящее время необитаемы, но въ Афганистанѣ, и въ особенности въ Китаѣ, они до сихъ поръ служатъ пріютомъ для многочисленнаго населенія.

По своему нетрографическому составу типичный лессъ представляеть ифжный и мягкій известковый суглинокь сфровато-желтаго цвѣта; онъ легко растирается между пальцами, при чемъ известково-глинистыя частицы втираются въ кожу, а кварцевая пыль остается въ видѣ мельчайшихъ частиць неправильной формы, отъ 0.025 до 0,05 миллиметровъ величиной. Известь частью облицаеть кварцевыя пылники, частью же

распредълена въ массъ лесса въ видъ топчайшихъ частичекъ; этимъ объясняется свойство лесса — бурное вскипаніе его при смачиваніи кислотой и быстрое прекращеніе выдѣленія газа. Въ видѣ примѣси въ лессъ встръчается болъе 20 видовъ различныхъ минераловъ, чаще всего листочковъ слюды и зеренъ полевого шпата и окисловъ желѣза. Въ верхнихъ частяхъ лессовыхъ толщъ нерѣдко встрѣчаются различной формы, сѣровато-бѣлаго цвѣта, мергельныя стяженія или конкреціи, называемыя журавчиками (Löss-Puppchen, лессовые имбирчики у китайцевъ). Въ Туркестанѣ эти конкреціи состоятъ пногда изъ чистаго или магнезіальнаго кальцита и доломита. Составъ лесса, въ зависимости оть неодинаковаго состава развѣваемыхъ породъ, весьма различенъ, при чемъ главными составными частями его являются: силикаты и песокъ (27 90°/о), глипоземъ (4 \cdot 20°/о) и известь (6 \leftarrow 67°/о). Съ поверхности лессь легко подвергается выщелачиванию, при чемъ иногда теряеть свои . основныя свойства и становится неузнаваемымъ. Изъ органическихъ остатковъ въ лессъ встръчаются исключительно наземныя формы, а именно, нъжныя раковины сухопутныхъ моллюсковъ (Helix, Planorbis, Рира, Limnaea) и крупныя кости степпыхъ млекопитающихъ. Такое сочетаніе остатковъ и ихъ полцая сохранность могуть быть объяснены только эоловымъ происхожденіемъ лесса, представляющаго, какъ видно изъ всего изложеннаго, уплотненную атмосферную пыль.

Кром'й неслоистаго типичнаго лесса воздушнаго или эоловаго происхожденія (Land-Löss), почти повсем'єстно въ Туркестан'в встр'ячаются и споистые пессы, отложившеся въ водныхъ бассейнахъ пли вообще при участін воды (вторичный лессъ, See-Löss) и представляющіе переходъ къ лессовиднымъ глинамъ. Слонстый лессъ имъетъ болъе плотное сложеніе, нъсколько цной составъ и отличается довольно значительной водонепроницаемостью. Оба вида лесса встречаются иногда вместе, иногда же отдёльно. Въ первомъ случай слонстый лессть обыкновенно подстилаеть неслоистый и служить водоупорнымъ горизонтомъ, надъ которымъ часто вытекаютъ источники. Во второмъ -песлоистый, эоловый, леесъ главнымъ образомъ занимаетъ водораздълы и мъстами залегаетъ на значительной высоть, 5.000 -6.000 фут. надъ уровнемъ моря, тогда какъ елонстый лессъ чаще всего распространенть въ низовьяхъ речныхъ долинъ и вообще болъе низменныхъ мъстностяхъ. Вторичные лессы воднаго происхожденія занимають большую часть культурных ворошенных в овзисовъ и составляють главную ихъ почву, между тъмъ какъ лессы первичные, эоловые, обыкновенно залегають въ мъстностяхъ, мало доступныхъ для орошенія, и служать лишь матеріаломъ для первыхъ.

По своему механическому и химическому составу лессъ представляеть одно изъ паиболье илодородныхъ поверхностныхъ образованій, которое, при хорошей обработкъ и достаточномъ орошейи, даетъ въ Туркестанъ прекрасные урожан. Опоясывая всъ горныя области и залегая въ межгорныхъ котловинахъ, лессъ составляетъ богатство Туркестана, и съ распространеніемъ этой породы тъсно связано распредъленіе важнъйшихъ культурныхъ оазисовъ, вмъщающихъ три четверти жителей страны. Являясь илодородиъйшимъ субстратомъ, на которомъ живетъ большая часть осъдлаго паселенія Туркестана, лессъ въ то же время служитъ упиверсальнымъ строительнымъ матеріаломъ, изъ котораго строятся зданія въ деревняхъ и городахъ, начиная скромными сельскими

ностройками и кончая криностными стинами и знаменитыми намятниками среднеазіатскаго зодчества въ Самарканди. Изъ того же лесса наготовляется мистиая глиняная посуда и превосходиме изразцы. Кроми того, лессъ приминяется для удобренія полей, для чего земледильцы покрывають нослиднія слоемь свижей ночвы или заставляють предназначенную для орошенія воду размілвать лессовые склоны или бугры и затимь отлагать слой взвишеннаго въ ней лесса на орошаемомы поли. Такое удобреніе производится также автоматически при орошеніи, такъ какъ вода прригаціонныхь каналовь въ Туркестани содержить массу лессовыхь частиць. Лессовая пыль, выпадающая по временамь, представляеть равнымь образомы естественное удобреніе полей. Словомы, значеніе лесса въ жизни Средней Азін громадно. Осажденіе пыли изъ атмосферы происходить весьма медленно, и толщина слоя, ежегодно отлагающагося, едва ти превосходить нісколько миллиметровь; вслійствіе этого накопленіе мощныхъ толщь лесса потребовало огромнаго промежутка времени, изміряющагося десятками или даже сотнями тысячь літь.

найоси, едва и превосходить нескалько мильтиметровь, вельдетые этого наконленіе монцыхъ толщъ лесса потребовало огромнаго промежутка времени, намѣряющагося десятками или даже сотнями тысячъ лѣтъ. Обширныя пространетва въ Туркестапѣ заняты летучими несками, а кос-гдѣ и солончаками. Свѣдѣпія о распространеніи и характерѣ летучихъ песковъ и солончаковъ были изложены въ началѣ этой главы, и намъ остается сказать лишь иѣсколько словъ о послѣднихъ. Обиліе солончаковъ, какъ и огромное распространеніе несковъ являются характерными чертами природы Туркестана. Солончаки запимаютъ объясновенно наиболью пониженныя мѣста, куда съ окрестности стекаютъ дождевыя воды; въ особенности часто опи наблюдаются какъ въ стенной части страны, въ области глинистыхъ почвъ и суглинковъ, такъ и на границѣ несковъ съ лессовидными глинами и лессами и на побережъяхъ Каспія и Арала; таковы, напр., солончаки, расположенные на рубежѣ песковъ съ лессовидными глинами и лессами и на побережъяхъ Каспія и Арала; таковы, напр., солончаки, расположенные на рубежѣ песковъ солончакъ Баба-ходжа, близъ Бала-ншема, представляющій собою недавній заливъ Каспійскаго моря. Это отчасти тѣ шоры и такыры, о которыхъ уже говорилось выше. Въ составъ солей, проинтывающихъ почву солончаковъ, входять: глауберова соль, новаренная соль, сѣрнокислый магній и отчасти гипсъ; въ однихъ солончакахъ преобладаетъ глауберова соль (сѣрнокислый натръ), въ другихъ поваренная соль. Настоящіе солончаки, какъ и летучіе пески, въ большинствѣ случаевъ непригодны для культуты, хотя необходимо замѣтить, что при извѣстныхъ условіяхъ и достаточномъ ороненіи даже сынучіе нески быстро замливаются и становятся вполиѣ производительной почвой.

Разумѣя подъ почвою верхніе горизонты выходящихъ на дневную новерхность горныхъ породъ, измѣненные и измѣпяемые силою физическаго и химическаго вывѣтриванія при участін организмовъ растительнаго и животнаго міра, необходимо уже а ргіогі допустить безконечное разнообразіе почвенныхъ типовъ Туркестана, вслѣдствіе существенныхъ раздичій въ почвообразовательныхъ процессахъ раздичныхъ климатическихъ областей этой страны. Раздичія въ климатѣ здѣсь зависять не только отъ огромныхъ колебаній высоты, по и отъ расположенія отдѣльныхъ частей страны и раздѣленія ихъ хребтами. Вслѣдствіе этого въ Средней Азін наблюдается какъ вертикальная, такъ и гори-

зонтальная почвенная зональность, т. е. замѣчается не только закономѣрное измѣненіе почвъ съ высотою мѣстности, но и почвы такъ называемой нижней зоны въ различныхъ частяхъ Туркестана обнаруживаютъразличія въ строгой зависимости отъ климата и горныхъ породъ, на которыхъ онѣ образуются. Вмѣстѣ съ тѣмъ и самыя измѣненія съ высотой не одинаковы въ различныхъ хребтахъ и на различныхъ склопахъ вслъдствіе тѣхъ сложныхъ условій, которымъ подчиняется распредѣленіе климатическихъ элементовъ (инсоляція и увлажненіе) въ горныхъ мѣстностяхъ. Въ общихъ чертахъ въ Туркестанскомъ краѣ С. С. Неуструевымъ выдѣлены слѣдующія почвенныя области: 1) равнины и широкія долины, входящія въ такъ называемую нижнюю зону; 2) предгорные увалы, представляющіе собою польнимя и разпотравныя степи, 3) злаковыя степи высокихъ предгорій, 4) горныя области, раздѣляющіяся на лугостепь и горные луга.

1) Въ области равнитъ, простирающейся съ съвера на югъ почти на 10° широты, замѣчаются переходы оть бурой полупустыни къ полупустынь сврой и къ пустынямт, Заклешйской области. Бурыя почвы (слоевато-столбчатой структуры) и комплексы ихъ со столбчатыми солонцами смъняются съробурыми солонцеватыми карбонатными суглинками на третичныхъ плато низовьевъ р. Сыръ-дарын; въ Прибалхашьъ наблюдаются карбонатныя бурыя почвы на лессахъ; наконецъ, среди почвъ Голодной степи наблюдаются неосоленные карбонатные суглинки съ мало выраженною структурою. Вообще процессы почвообразованія слаб'єють по мъръ движенія къ югу съ увеличеніемъ сухости климата. Эта сухость и большое испареніе являются причиною появленія солончаковъ везді, гдъ близки къ поверхности грунтовыя воды или гдъ могуть застапваться воды поверхностныя, т. е. преимущественно въ ложбинахъ, долинахъ, вокругъ озеръ и близъ ръкъ. Солончаки различны по свойству солей и по ихъ распредъленію, однако для нихъ характерно богатство хлористыми п ефрнокислыми солями. Наибольшимъ содержаніемъ солей отличается пухлый солончакъ (*кебиръ*), сосредоточивающій максимумъ солей (до 25%) близъ поверхности почвы, тогда какъ пиже осоленіе ослабъваеть и даже можеть лежать горизонть прасной воды. Для этихъ солончаковъ, помимо разныхъ соляновъ (Salsola, Halostachys, Brachylepis), характерны --Tamarix, Nitraria и др.

Въ мѣстахъ, гдѣ застанвается поверхностная вода, подъ шлейфами горныхъ склоновъ и между буграми песка, наблюдаются ровныя глинистыя илощади съ голой бѣлой или буроватой, часто глящевитой поверхностью, растрескавшіяся на многоугольныя плиты; это такъ называемые такыры. Они характеризуются сѣрой крупнопористой или слоеватою коркою, подъ которой лежитъ болѣе или менѣе осоленный груптъ – песокъ, слоеватые аллювіальные суглишки и т. д. Подобпаго вида почвы лежатъ и подъ зарослями саксаула на равнинахъ по рѣкѣ Сыръ-даръѣ виѣ ея поймы.

Сухость климата является также причиною большого развитія бугристыхъ и барханныхъ песковъ въ нижней зонѣ Туркестана. Весьма большой интересъ съ геологической и почвенной точки арѣнія представляють собою явленія навѣванія песка на такыровыя и вообще глишістыя площади. Въ Приаральѣ весьма часты полышныя степи (характерна Artemisia Sieberi) на супесчаныхъ разностяхъ съробурыхъ почвъ. Культурныя нын'т части равницъ Ферганской и Самаркандской областей, Хивинскаго оазиса и Бухары представляли собою н'якогда полынныя и солянковым полупустыни и пустыни, гдф чередовались другь съ другомъ пески, такыры, солончаки и солонцеватые суглинки (частью на лессахъ). Орошеніе въ теченіе долгихъ лѣтъ сильно намѣнило эти почвы, которыя съ теченіемъ времени приняли видъ избыточно увлажняемыхъ луговыхъ, карбонатныхъ, сфрыхъ и вязкихъ почвъ, въ различпой стецени осоленнихъ. Большое значение въ ихъ формировании пришимаеть приносъ частиць водою арыковъ, а въ ивкоторой степени, надо думать, и дъятельность вътра. Почвы культурныхъ равнинъ сформированы большею частью на аллювіальных річных и озерных осадкахть. на пролювіальных и делювіальных суглинкахь, глинахь и пескахь и только частью на древнихт корешныхт породахъ и типичныхъ лессахъ.

2) Предгорья хребтовъ Туркестана возвышаются въ видѣ уваловъ (адыровъ) и невысокихъ хребтовъ, сложенныхъ то древними дислоцированными корепными породами, то конгломератами и лессомъ. Лессъ преимущественно и находится въ этихъ увалахъ, обычно покрывая конгломераты. Такъ какъ вывести воду на эти расчлененный мъста далеко не всегда возможно, то земледъле на нихъ ведется обычно безполивное (богара). Неуструевъ различаеть въ области предгорій следующія вертикальныя зоны: а) пижняя зона пустынныя степи (полышныя и разнотравныя), б) средняя зона-злаковая степь и в) зона лугостени, отчасти лежащая, впрочемъ, уже въ горной области.

а) Зона полынной и разнотравной степц покрыта сфроземами. Съроземы панболѣе типично развиты на лессахъ и представляють собою свътлыя малогумусныя почвы (до 3% перегноя), вскипающія съ поверхпости и обычно не осоленныя. Въ нихъ не выражены горизонты уплотненія и сильно развита д'янтельность черней, благодаря которой почва на н'якоторыхъ горизонтахъ кажется дырчатой. Въ Семиръчъ (Лепсиискій и Копальскій увады) свроземамь соотвітствують світлобурые суглинки, отличающієся, по сравненію съ свроземами, меньшею карбонат-

б) Зона злаковыхъ степей въ Семирѣчьѣ характеризуется почвами капітановаго типа, близкими къ соотв'єтственнымъ почвамъ Европейской Россін и Западной Спбири; съ поднятіемъ надъ уровнемъ моря эти почвы сміняются черноземами. Въ Сыръ-дарынской, Ферганской и Самаркандской областяхъ — злаковая степь покрыта почвами, которыя близки къ свроземамъ по структуръ и карбонатности, но отличаются большею гумус-'ностью (до 8%) и могуть быть названы темными сфроземами или темносърыми почвами. Въ болъе высокихъ мъстностяхъ съроземы смъняются аналогами черноземовъ.

Среди сфроземовъ и каштановыхъ почвъ въ мѣстахъ, болъе увлажняемыхъ, во внадинахъ и ложбинахъ, залегають частью ихъ солонцеватыя, частью луговыя разности, отличающіяся большей гумусностью.

в) На высокихъ предгорьяхъ, а частью уже въ горной области выше злаковой степи наблюдается лугостень, гдѣ участки степного характера смѣняются на болѣе влажныхъ мѣстахъ горными лугами съ высокотравной растительностью (прерія). Степные участки (съ ковылемь и польнью) поднимаются въ Ферганскомъ хребтъ почти до 10.000 ф. абсолютной высоты; они покрыты почвами, которыя близки къ черноземамъ. Луговын

пространства характеризуются черноземовидными почвами съ большимъ содержаниемъ перегноя, съ пухлымъ верхнимъ слоемъ и съ рѣзко выраженнымъ карбонатнымъ горизоптомъ; тѣ почвы, гдѣ эти черты наиболѣе рѣзко выражены, можно назвать горносолончаковыми почвами, пбо онѣ напоминаютъ такъ называемые карбонатные солончаки лѣсостепной зоны и являются результатомъ сильнаго вліянія грунтовыхъ водъ и вообще усиленнаго увлажненія.

3) Въ горной области, вообще говоря, всй почвы находятся подъвляниемъ подтока водъ и ненормальнаго поверхностнаго увлажнения. Поэтому горносолончаковыя почвы здёсь преобладаютъ, а выше смёняются горнолуговыми почвами, гдё карбонаты уже вымыты изъ почвы, а верхніе слои почвы очень деринсты и даже торфянисты. Такія почвы идуть до альнійскихъ луговъ. Горнолуговыя почвы пачинаются въ разныхъ хребтахъ Туркестана на разныхъ высотахъ: наиболёе низко (6.500 фут.) на Джунгарскомъ Алатау и гораздо выше въ Ферганскомъ хребтѣ (около 10.000 фут.) и на Памирѣ.

Тѣса Туркестана характеризуются почвами, вообще говоря, близкими къ черноземовиднымъ и горнолуговымъ (Семирѣчье); одпако, въ Ферганской области подълѣсами изъ грецкаго орѣха (Juglans regia) и другихъ плодовыхъ породъ лежать оригинальныя лѣсныя земли, отличающіяся большимъ содержаніемъ перегиоя, орѣховатой структурой и отсутствіемъ слѣдовъ оподзоливанія и деградаціи.

Такимъ образомъ, почвы Туркестана носятъ много оригипальныхъ чертъ по сравненію съ почвами Сибири и Европы, представляя цълую гамму весьма различныхъ и своеобразныхъ почвенныхъ образованій.

Ископаемыя богатства Туркестана довольно значительны, разно-образны и въ общихъ чертахъ сравинтельно хорошо изслѣдованы, но пока разрабатываются крайне слабо. Въ Туркестанъ находится мъсторожденія: золота, міздишхъ, серебро-свинцовихъ, желізныхъ, марганцевыхъ и мышьяковыхъ рудъ, каменнаго угля, поваренной соли, глауберовой соли, съры. селитры, квасцовъ, нефти, озокерита, кира, бирюзы, гииса, мрамора, колыбъ-таша и проч. Однако, немногія наъ этихъ иско-паемыхъ, но своему распространенію и разм'їрамъ разработки, им'їють серьезное значеніе для края. Напбольшее распространеніе им'єють м'єсторожденія поваренной соли, въ изобилін встрічающіяся какт въ горной, такть и въ особенности въ низменной части Туркестана. Поваренная соль встръчается здысь въ виды мысторождений каменной соли, самосадочныхъ озерь, солончаковъ и подпесочныхъ залежей. Изъ мъсторожденій каменной соли замічательно, прежде всего, кочкарское місторожденіе, находящееся въ 35 верстахъ къ западной оконечности озера Иссыкъ-куль, въ долин' рвки Кочкаръ, близъ свверной подошвы Терскей-Алатау. Соль образуеть въ красиыхъ и зеленыхъ глинахъ съ пластами гипса штокообразныя залежи, иногда до 15 саж. въ ширину, 10 саж. въ длину и 4 саж. въ толщину. Запасъ соли очень великъ, такъ какъ площадь распространенія соленосныхъ породъ составляеть около 100 квадратныхъ верстъ. Соль добывается примитивными способами м'встными киргизами во многихъ мѣстахъ по долинѣ *Тузъ-сай*; она мелко-кристаллическаго сложенія и въ большинствѣ случаевъ перемѣшана съ мелкими зернами

зеленоватой глины; гдф примъси глины ифть, соль напоминаеть собою такъ называемую зеленую соль Велички. Другое мъсторождение каменной соли, находящейся на рѣкѣ *Наурузъ*, на сѣверномъ склонѣ Александровскаго хребта, сходно съ предыдущимъ, по штоки соли здѣсь больше по разм'врамь. Тождественныя съ соленосными породами Кочкара и Науруза отложенія глинт, наблюдаемыя въ пѣкоторыхъ мѣстностяхъ долины озера Иссыкъ-куль, дають основание падъяться, что залежи каменной соли со временемъ будуть открыты и здѣсь. Значительное мѣсторожденіе соли находится также въ грядѣ Акъ-чеку, верстахъ въ 25 къ востоку отъ Ходжента, близъ сел. Самгаръ; грида эта тянется до г. Чуста и состоить изъ съровато-зеленыхъ третичныхъ клинъ съ громадными залежами гинса и штоками каменной соли, разрабатываемой тувемцами у селенія Самгарт и пвейстной подъ названіемъ бардунгульской. Въ Кетмень-тюбинской волости, Ферганской области, въ бассейнъ р. Туркенъ, почти у самаго Нарына, имбется богатая залежь каменной, соли, въ видъ цълой горы; соль прикрыта сверху слоемъ гииса и глины» Въ южной Бухарф имфется ифсколько залежей каменной соли. Одна изъ нихъ находится въ долинъ Чакъ-чакъ, между переваломъ Акъ-рабать и знаменитыми "Желъзными воротами", близъ г. Дербента. Другая близъ села Бузъ-кишлакъ въ этомъ же районъ, третья въ долинъ Ходжаикань, въ 30 верстахъ къ съверу отъ Келифа, на Аму-дарьъ, и четвертан въ окрестностяхъ г. Гузара. Послъднія двь напболье замъчательны. Ходжа-иканское м'єсторожденіе представляеть огромный пластовый штокъ съ пропластками до 100 ф. толщиною, залегающій въ третичныхъ зеленых глинах и мощных отложеніях гипса. Запась соли, разрабатываемый туземцами, достигаеть, по Мушкетову, не менфе 15 мил. пудовъ, въ дъйствительности же, въроятно, еще больше. Выше по этой же долинъ, близъ с. Альгуй, находится другое, еще большее, мъсторождение соли. Соль изъ этихъ м'ясторожденій сбывается на базар'я въ Карши и подъ именемъ каршинской пдеть на свверь до Самарканда и Ташкента, а на югъ даже до Кабула въ Афганистанъ. Большою извъстностью пользуются также ломки соли, расположенныя въ районъ г. Гузара. Розовая, пріятная на вкусь, соль изъ этого мъсторожденія, навъстная на мъсть подъ именемъ башъ-хурдской, вывозится въ Карши и Самаркандъ, откуда, подъ именемъ самаркандской соли, распространяется далже на съверъ. Въ этомъ же, приблизительно, районъ находится мъсторождение соли въ бассейнъ р. Терсъ-агаръ, на съверномъ склопъ Заалайскаго хребта; запасъ соли въ мощномъ штокъ, залегающемъ между третичными глинами и гипсами, составляеть не менфе 4.000 куб. саж.

Другой характеръ имѣють мѣсторожденія каменной соли въ прикаспійскомъ районѣ, представляющія подпесочныя залежи, весьма удобныя для эксплоатаціи. Напболѣе удобная для эксплоатаціи залежь находится въ сѣверо-восточной части острова Челекенъ, лежащаго въ 60 верстахъ къ юго-востоку отъ Красноводска; она состоить изъ двухъ пластовъ, прикрытыхъ слоемъ морского песка отъ 5 д. до 4 ф. Верхній пласть, толщиною отъ 3 до 17 ф., содержить темную соль съ примѣсью неска, а нижній, мощностью отъ 4 до 35 ф. бѣлую соль, отдѣльные слои которой раздѣлены тончайшими прослойками песка. Запасъ соли, добываемой исключительно изъ нижняго пласта, составляеть около 20 мил. пудовъ. Челекенская соль отличается хорошими качествами (96,94°/0 хлористаго патрія) и вывозится въ Персію и въ Баку. Кромѣ этой залежи соли на Челекенѣ имѣются еще и другія, пока не разрабатываемыя. Огромное мѣсторожденіе соли находится на солончакѣ Бабаходжа, лежащемъ между ст. Бала-ишемъ Закаспійской желѣзной дороги и горой Нефте-дагъ; оно представляеть пластъ совершенно бѣлой, ноздреватаго сложенія, соли, мощностью отъ 3 до 6 вершковъ, прикрытой рыхлымъ несчанымъ наносомъ, толщиною отъ 2 д. до 1¹/2 ф. Залежь занимаеть пространство около 30 кв. верстъ, при чемъ занасъ соли въ ней не менѣе 218 мил. пудовъ. Качество соли весьма высоко, такъ какъ содержаніе въ ней хлористаго натрія доходить до 99,68°/в, а сѣрнокислыхъ и хлористыхъ солей имѣется всего около 0,11°/ю. Разработка залежи, въ виду конкурсиціи челекенской соли, ведется въ весьма небольшихъ размѣрахъ.

Источниками самосадочной соли являются соленыя озера, разбросанныя по равнинной части Туркестана. Озера эти настолько многочисленны, что ниже намъ придется коснуться только тѣхъ изъ шихъ, которыя по запасамъ солп и качеству ея имѣють или могуть имѣть важное промышленное значеніе. Изъ множества соленыхъ озеръ, восточнаго побережья Касція, напбольшее значеніе питьють озера Китыкъ, Булакъ, Кара-куль и Кули. Озеро *Китыкъ* расположено у самаго форта Александровскаго; оно занимаеть илоскую впадину, діаметромъ около 400 кв. саж., заполненную отложеніями поваренной соли, нижній корневой слой которой имветь до 31/2—13 вершковъ въ толщину. Запасъ соли не менъе 14 мил. пудовъ, при чемъ качество ея довольно удовлетворительно (хлористаго натрія—95,25°/о). Лежащее вблизи озера Китыкъ, озеро Булакъ отличается постояннымъ присутствіемъ въ немъ рацы, содержащей значительное количество каліевыхъ солей (хлористаго калія 0,530/о), пока совершенно недобываемыхъ въ Россін. Осаждающаяся здѣсь поваренная соль содержить $97.2^{\circ}/_{\circ}$ хлористаго натрія и $1.76^{\circ}/_{\circ}$ сѣрно-натровой соли. Озеро Kapa-куль, расположенное въ 130 верстахъ къ юго-востоку отъ форта Александровскаго, имѣетъ до 50 въ длину и $1/_{\circ}-2^{1}/_{\circ}$ вер. въ ширину. Соль залегастъ, въ средней части озера, въ видъ непрерывнаго пласта, содержащаго до 70 мил. пудовъ. Озеро Ky.u.расположенное между Карабугазскимъ заливомъ и Красноводскомъ, имъетъ въ длину и въ ширину до 3-хъ версть, при чемъ отложенія соли достигають толщины въ 1 футъ. Серьезное промышленное апаченіе им'яютъ отложенія соли на дић русла Узбоя, въ ближайшей къ морю части его, извъстной подъ названиемъ Актама. Запасы соли въ этомъ руслъ, имьющемь въ длину до 40 версть, огромны, при чемъ наиболье значительныя отложенія находятся въ окрестностихъ Молла-кара, гдъ русло выполнено солью почти сплошь на протяжении прекольких версть. Мъ́стами соль образуетъ твердые соляные мосты, по которымъ совер-шается переправа съ одного берега на другой. Садка соли въ руслъ происходитъ и по настоящее время, такъ какъ русло подъ вліяніемъ вътровъ время отъ времени наполняется морскою водою, уровень которой близъ Молла-кара повыщается до 3-хъ футовъ. Качество соли очень хорошее (хлористаго натрія 98,35%). Совершенно иной характерь им'ь-ють соленыя озера въ южной части Закаспійской области, въ м'єстности Еръ-ойланъ, расположенной между Тедженомъ и Мургабомъ, верстахъ въ 20 къ съверу отъ афганской границы. Изъ иъсколькихъ озеръ, лежащихь въ этой мъстности, представляющей рядъ глубокихъ проваловъ, занятыхъ солончаками или солеными озерами, наиболъе замъчательны два озера Теке-немекзаръ и Сарыкъ-немекзаръ; занасъ соли въ первомъ изъ нихъ достигаетъ около 34 мил. пудовъ, а во второмъ, соленосная илощадъ котораго составляетъ около 8 квадратныхъ верстъ, 400 мил. пудовъ. Соль обладаетъ хорошими качествами (хлористаго натрія 96,51 — 96,70%), но разработка ея ведется въ небольшихъ размърахъ. Находясь на диб глубокихъ котловинъ, куда стекаютъ осадки съ площади до 700 кв. верстъ, озера эти получаютъ соль путемъ выщелачиванія ея водами изъ развитыхъ здъсь соленосныхъ глинъ.

Въ Самаркандской области важивйшимъ солепоснымъ озеромъ инляется озеро Тузъ-ханъ, лежащее въ 60 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ Джизака, у предгорій горъ Нура-тау. Озеро это лѣтомъ имѣетъ въ длину около 10 версть при ширинѣ до 5 версть, а весною, когда водою покрываются окружающіе озеро громадные солончаки, до 80 версть въ длину и до 10 версть въ ширину. Добыча соли производится въ трехъ мѣстахъ, при чемъ качество ея не высоко (клористаго патрія -90,9%, сѣрио-магніевой соли 6,9%), а запасъ не особенно значителенъ.

мъстахъ, при чемъ качество ел не высоко (клористаго патріл -90,9%, сърно-магніевой соли 6,9%), а запасъ не особенно значителенъ.

Изъ соленыхъ озеръ Сыръ-дарынской области замъчательны озера: Джуванъ-тюбе, Сапакъ, Чумышъ-куль, Ащи-узюкъ, Саманъ, Джаксы-клычъ, Куржунъ и Чубаръ, Казалинскаго уъзда, Арысъ и Буга-джилы, Перовскаго уъзда, Кари-кенъ и Кукъ-ами-кенъ, Чимкентскаго уъзда, и лидарли-кенъ, лина-кенъ и лрыкъ-балыкъ, Ауміватинскаго уъзда. Всъ эти озера имъютъ приблизительно одинаковый характеръ; наиболъе замъчательны изъ шихъ: Дкаксы-клычъ, Арысъ, Кари-кенъ и Арыкъ-балыкъ. Озеро Дкаксы-клычъ имъетъ до 25 вер. въ длину и до 10 вер. въ ширину, при чемъ запасъ соли достигаетъ огромнаго количества въ 7½ милліардовъ пудовъ. Озеро Арысъ примърно такой же величны съ запасомъ соли въ 6,2 милліарда пудовъ. Соль изъ озера Кари-кенъ корошаго качества (хлористаго патріл 97,2%) и подъ именемъ каракульской или Кара-текенъ, имъетъ большое распространеніе въ Сыръ-дарышской области; запасъ ел достигаетъ 7½ мил. пудовъ. Наконецъ, солью изъ озера Арыкъ-балыкъ обслуживается значительная частъ Ауліватинскаго уъзда.

Въ Ферганской области наиболъе замъчательнымъ соленымъ озеромъ является озеро Акъ-сыкентъ, лежащее на высотъ 1.600 ф., на правомъ берегу Сыръ-дарын, нъсколько съвернъе линіи, соединяющей Кокандъ съ Ходжентомъ. Отъ Коканда до озера 68 верстъ, отъ Ходжента 78 верстъ, а отъ селенія Камынтъ-курганъ 6 верстъ. Площадь озера около 2 1 кв. верстъ. Въ съверо-западную часть озера впадаютъ соленые ключи Караханъ, служащіе для добыванія соли, получаемой въ количествъ до 1 мил. пудовъ въ годъ. Вода и грязь озера обладаютъ также и цълебными свойствами. Жители Алая и Памира пользуются солью, добываемой изъ Рангъ-кульской соляной копи и въ нъкоторыхъ другихъ мъстностихъ. Что же касается Семиръченской области, то она сравнительно бъдна солеными озерами, и главнъйшими изъ нихъ являются: озеро Бародабсунъ, лежащее въ юго-восточномъ углу области, къ югу отъ р. Кегена, и Карачалъ, лежащее на правомъ берегу р. Каратала, въ урочищъ Мулла-тологай. Соль изъ послъдняго озера обладаетъ хорошимъ качествомъ и добывается въ количествъ до 1 1/2 мил. пудовъ въ годъ. Хивинское ханство

также богато самосадочными озерами; напболѣе важное изъ нихъ озеро Султанъ-санджаръ (С.-сульджеръ), въ 18 верстахъ къ юго-востоку отъ Питияка на Аму-даръѣ, дающее около 300.000 пудовъ соли, т. е. большую половину всего количества, добываемаго въ ханствѣ.

Огромный научный, а въ будущемъ и практическій интересъ представляеть открытое въ 1895 году экспедиціей Министерства Земледѣлія мѣсторожденіе глауберовой соли въ Карабугазскомъ заливѣ. При изслѣдованіяхъ экспедиціи оказалось, что въ центральной части залива на площади около 3.000 кв. верстъ залегаеть слой глауберовой соли, лѣтомъ мощностью не менѣе фута, а зимой утолщающійся и постоянно увеличивающійся на счеть соленыхъ массъ, притекающихъ изъ Касиія чрезъ Карабугазскій проливъ. По приблизительному подсчету лѣтній слой мѣсторожденія содержить около 64 милліардовъ пудовъ глауберовой соли. Образованіе глауберовой соли въ природѣ въ столь громадныхъ размѣрахъ до сихъ поръ еще нигдѣ не наблюдалось, и примѣръ Карабугаза является единственнымъ въ своемъ родѣ фактомъ въ лѣтопнеяхъ геологіи.

Нефтяныя м'ясторожденія Туркестана расположены главнымъ обра-зомъ въ двухъ районахъ: въ Закаспійской области близъ восточнаго берега Кастія и въ Ферганъ. Въ первомъ изъ этихъ районовъ выходы пефти извъстны въ трехъ мъстахъ: на островъ Челекенъ, на возвышен-ности Нефте-дагъ, въ 32½ верстахъ къ юго-западу отъ ст. Бала-ишемъ Закасийской желъзной дороги, и въ окрестностяхъ Чикишляра. Первое мъсто въ отношени благонадежности принадлежить Челекенскому мъсторожденію, занимающему около 13 кв. версть, въ западной части возвышенности, проходящей по острову. Нефтеносные слои залегають въ третичныхъ и арало-каспійскихъ отложеніяхъ, состоящихъ изъ песковъ и глинъ, и обнаруживаются выходами пефти, которая издавиа добывалась туркменами изъ колодцевъ. Въ концъ семидесятыхъ годовъ прошлаго стольтія на Челекенское м'єсторожденіе обратили внимаціе Палашковскій и Нобель, произведние развъдки и заложившие рядъ буровыхъ скважигь. Въ послъднее время Челекенскія мъсторожденія пефти, считавшіяся небогатыми, возбудили всеобщій интересь; ифкоторыя скважины стали фонтанировать и выбрасывать огромное количество нефти. Удёльный въсъ нефти, добывавшейся Нобелемъ —0,855. Нефтяная гора представляеть эллинсондальное антиклинальное поднятіе до 300 ф. высотой падъ уровнемъ Каспія, сложенное нат арало-каспійскихт образованій, состоящихъ изъ глинъ, несчаниковъ и песковъ. Выходы нефти извъстны на съверномъ склонъ горы, въ обнаженіяхъ нефтеносныхъ песковъ и, какъ и на Челекенъ, образують рядъ небольшихъ сопокъ, выносящихъ на новерхность воду, пефть и газы. Мъсторождение это, несмотря на то, что имъ давно запитересовалась желѣзная дорога и провела къ нефтяной горъ дековилевскій нуть отъ ст. Бала-ишемъ, все еще не изслъдовано какъ слъдуеть и разрабатывается слабо. Ферганская группа нефтяныхъ мъсторожденій состоить изъ многочислепнихъ выходовъ нефти, расположенныхъ по окраинамъ Ферганы двумя полосами. Съверо-восточная полоса, длиною около 40 в., тяпется въ шпротномъ направлении въ 35 в. сѣвернѣе Намангана по обѣ стороны Нарына отъ *Майли-сая* на западѣ до *Кулъменя* на востокѣ. Юго-западная полоса, длиною около 100 в., лежить на шпротѣ Махрама и простирается отъ *Канибадама* на западѣ до *Чиміона* на востокѣ.

Выходы нефти наблюдаются также и внъ этпхъ полосъ, а именно въ 40 верстахъ къ востоку оть Апдижана, близь Аимъ-кишлака. Ферганскія мѣсторожденія нефти залегають въ третичныхъ (эоценовыхъ) породахъ, состоящихъ изъ песчанистыхъ известняковъ, глинъ, гипсовъ и мергелей; нефть вытекаеть чаще всего изъ раковиннаго известняка или ниже по контакту известняка и гицеа. Къ серьезнымъ развъдкамъ пефти было приступлено лишь въ 1900 году, и въ настоящее время добыча пефти производится въ нъеколькихъ мъстностяхъ Кокандекаго (Риштанъ, Камышъ-баши), Паманганскаго (Майли-сай) и Скобелевскаго (Чиміонз) убадовъ, главнымъ же образомъ въ Чиміон'в, который въ настоящее время является центромъ нефтяной промышленности въ Ферганъ. Чиміонскіе нефтяные промыслы паходятся въ 20 верстахъ къ югу отъ желѣзнодорожной станціи Ванновской, съ которой они соединены нефтепроводомъ. Удъльный въсъ Чиміонской пефти при 15° Ц. 0,870; по своему составу нефть эта является какъ бы переходнымъ звеномъ между бакинской и американской, при чемъ при разложении ся получается бензипа легкаго 2%, бензина тяжелаго 5%, керосина 46% и нефтяныхъ остатковъ 44%. Нефтяные остатки, съ температурой всимшки около 140° Ц., заключають до 9% нарафина, въ виду чего предполагается организовать парафиновое производство. Выходы нефти извъстны также въ Ходжентскомъ убздъ, Самаркандской области.

Съ мъсторожденіями пефти тъснымь образомь связаны мъсторожденія горнаго воска или озокерита (танть-мумъ), кира (сгущенная нефть) и асфальта или хилка (такъ у туземцевъ называется киръ, смъщанный съ нескомъ и гравіемъ). Жилы озокерита разрабатываются главнымъ образомъ на островъ Челекенъ, гдъ продуктъ этотъ богатъ церезиномъ (68%), а отчасти въ Нефтяной горъ, въ Майли-саъ въ Наманганскомъ уъздъ и въ Ликанъ Кокандскаго уъзда, Ферганской области. Что же касается кира и хилка, то залежи ихъ имъются вездъ, гдъ находятся нефтяные источники.

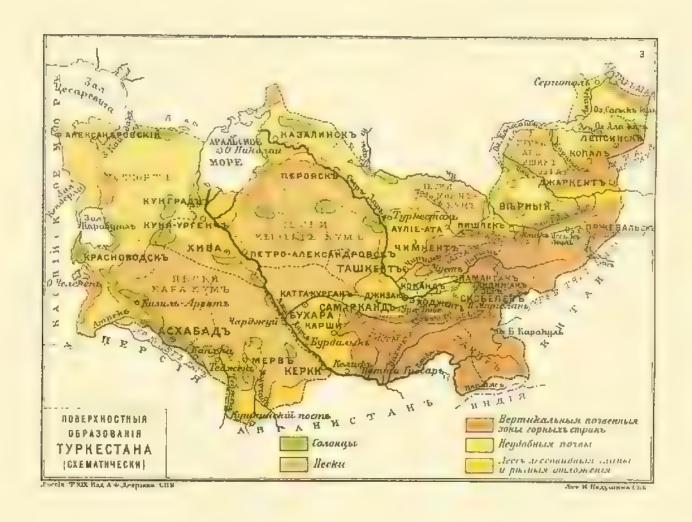
Мѣсторожденія каменнаго угля въ Туркестанѣ весьма многочисленны, но въ большинствъ ихъ запасы усли не ведики, и послъдній не отличается высокимъ качествомъ. Почти већ каменпоугольныя мѣсторожденія принадлежать въ нижне-юрской системћ. Въ западной части Туркестана залежи каменнаго угля извъстны лишь на съверномъ и южномъ склонахъ мангышлакскаго Кара-тау, гдф пласты такы называемыхы бурыхы углей кое-гд $^{\pm}$ достигають $1^{1}/2$ аршина мощности, а равно и въ окрестностяхъ колодца Чагыль, расположеннаго въ 55 верстахъ къ востоку отъ Красноводскаго залива. Лучийе изъ углей Кара-тау им'вють следующій составъ: летучихъ веществъ и воды-41,6%, кокса неспекающагося 52,9% и воды 5,5%. Въ юго-восточной горной части края м'ясторожденій утля очень много. Болбе навъстныя наъ шку лежать: въ Джунгарскомъ Алатау по р. Биже, притоку Каратала; въ Тянь-шанъ-по Чарыну при выходъ его изъ горъ Туръ-айгыръ, въ Буамскомъ ущелыь, на съверномъ склонъ хребта Кара-тау (Татариновская конь), въ окрестностяхъ г. Узгена, по Нарыну въ 35 в. вверхъ отъ Учъ-кургана: въ Памиро-Алаћ по ръкъ Кокъ-кене-сай въ 40 в. къ югу отъ Ходжента (копъ Фавицкаго), въ долинь Исфане, въ долинь ръки Фанъ, лъваго притока Зеравшана, близъразвалинъ кръпости Сарвада и проч. Нъкоторыя изъ этихъ мъсторожденій заслуживають особаго вниманія. Такъ, залежь въ Буамскомъ ущельъ

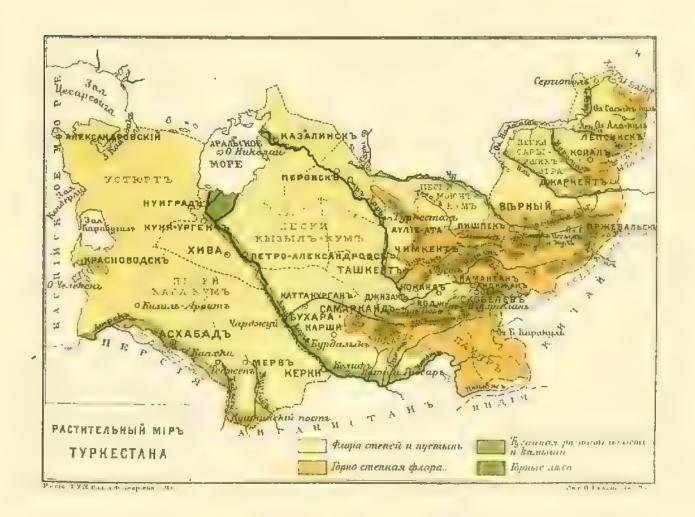
состоить изъ четырехъ пластовъ каменнаго угля, до 1 арш. толщиною каждый, пересланваемыхъ черными углистыми сланцами. Уголь хорошъ, довольно плотенъ, блестящъ и почти не содержить сфриаго колчедана. Изъ ряда мъсторожденій въ Кара-тау напбольшей извъстностью много лъть пользовалась такъ называемая Татариновская конь, расположенная по притоку р. Боролдай и названная такъ въ честь открывшаго ее ниженера Татаринова: хотя уголь и образуеть мъстами мощиме пласты, но они быстро выклиниваются и, по мнивню Мушкетова, не представляютъ надежныхъ залежей. Уголь изъ бывшей Татариновской копи содержить: углерода — 54,52%, летучихъ веществъ 35,28%, влажности — 4,55% и волы-5,65%. Мъсторождение по Кокъ-кене-сай (Кокине-сай), лъвому притоку рѣки Ходжа-бакырганъ, разрабатывалось Фавицкимъ съ 1868 по 1871 г., давая до 40.000 пудовъ угля въ годъ, и потому получило назваліе копп Фавицкаго. М'всторожденіе въ этомъ район'в образуеть инть иластовъ угля, изъ конхъ разрабатывается одинъ до 1,16 саж. толщиной; весь запаст угля около 174 милліонови пудовь. Составь угля следующій: углерода—55,45%, летучихъ веществъ -30,40%, влажности -9,20% и волы -4.95%. Мъсторождение это Мушкетовъ считаеть одинмъ изъ дучшихъ въ Туркестанъ. Въ послъднее время съ проведеніемъ желфзиыхъ дорогь и открытіемъ новыхъ мъсторожденій въ Ферганъ (въ Скобелевскомъ, Кокандекомъ и Намашанскомъ уч.) добыча каменнаго угля зам'втпо ожи-вилась: нын'в разрабатывается до 20 старыхъ и новыхъ м'всторождетій, дающихъ въ годъ свыше $2^{1/2}$ мил. пудовъ.

Въ Ходжентскомъ увадъ Самаркандской области обнаружены мъсторожденія антрацита, а въ горахъ Кокандскаго убада, Ферганской области графита.

Мъсторожденія *съры* навъстны во многихъ мъстностяхъ Закаснійской и Ферганской областей, по напостье замъчательны нать нихъ два. Первое находится среди несковъ Кара-кумъ въ мъстности Кыркъ-чульба (сорокъ бугровъ), расположенной въ окрестностяхъ колодцевъ Шішхъ, находящихся въ 250 в. къ съверу отъ Асхабада. Согласно наслъдованіямъ Коншина, самородная съра находится вдъсь въ верхнихъ частяхъ многочисленныхъ бугровъ, раскинутыхъ на пространствъ въ 150 квадратныхъ верстъ, образуя мъстами въ кварцевыхъ несчаникахъ, въ которыхъ она залегаетъ, цементъ или жилы толщиною до ³/4 арш., перъдко выполненныя прекрасными кристаллами самородной съры. Запасъ съры въ этомъ мъсторождени громаденъ, по отдаленность его отъ желъзной дороги и пустынность мъстности дълаютъ разработку его весьма затруднительной. Второе интересное мъсторожденіе съры находится въ 40 верстахъ къ юго-западу отъ Коканда, въ живописной долинъ Шаръ-су; обнажающеся здъсь сърые рухляки почти сплошь проинкнуты сърою въвидъ друзъ и втековъ до 6 дюймовъ толщиною. Залежи эти разрабатывались еще при кокандскихъ ханахъ для приготовленія пороха.

Мидныя и серебро-свинцовыя масторожденія извастны вы югозападной части Джунгарскаго Алатау (вы горахы Алтынъ-имель и Калканъ), вы горахы Акъ-бурханъ, вы горахы Джумголъ (свинцовый блескы), близы ст. Бричъ-мулла на притокы Чирчика Кокы-су (серебро-свинцовыя руды), вы хребты Кара-тау вы ияти верстахы оты Турланскаго перевала, вы горахы Моголъ-тау и Кара-мазаръ близы Ходжента, близь города Ура-тюбе (мыды), по рычкы Кара-казыкъ вы Алайскомы хребты, вы Ман-







гвиплакскомъ Кара-тау и во многихъ другихъ мъстностяхъ всъхъ областей Туркестана, по нигдъ не отличаются богатствомъ и пока разрабатываются въ ничтожныхъ размърахъ. Мъсторожденіе мъдной руды въ Скобелевскомъ уъздъ Ферганской области (рудникъ Антоновича, Палашковскаго и К°) замъчательно содержаніемъ въ рудъ, кромъ мъди, уранія, ванадія и радія. Радіоактивность руды весьма значительна; для полученія грамма радія требуется не болъе 6.000 п. руды. Почти всъ руды изъжого мъсторожденія отправляются въ Истербургъ. Изъ серебро-свищощихъ мъсторожденія наибольшаго вниманія заслуживаєть, повидимому, мъсторожденіе въ горахъ Кара-мазаръ, въ 40 верстахъ къ съверо-западу отъ Ходжента, въ долинъ Канъ-сай. Жилы свинцоваго блеска, изъконхъ наиболье богатая имъеть до 5 фут. мощности, залегають по контакту известника и діорита; содержаніе свинца въ рудъ около 60%, а серебра пъ свинцъ 0,4%.

Жельзныя руды, а именно магнитный жельзиять, жельзный блескъ и бурый жельзиякь, встръчаются въ Туркестанъ во многихъ мъстностихъ, но ингдъ онъ не образують такихъ массивныхъ залежей, какъ, напримъръ, на Уралъ. Наибольшаго винманія изъ мъсторожденій жельзнымъ рудь заслуживаеть мъсторожденіе жельзнаго блеска въ южной оконечности горъ Койбынъ, расположенное въ 25 в. къ югу отъ почтовой станціи Айна-булакъ въ долинь Или. Жельзный блескъ составлиеть мощную жилу до 3-хъ саж. толщиною. Это самое мощное и лучшее по вачеству мъсторожденіе жельзной руды въ Туркестанъ; но выходамъ на поверхность запасъ ен опредъляется въ 30 милліоновъ пудовъ. Серьезнос значеніе можеть имѣть также мъсторожденіе жельзнаго блеска въ верховьяхъ ръки Пскема.

Изъ другихъ рудныхъ мъсторожденій можно указать на марганщовыя руды, открытыя въ двухъ мъстностяхъ Самаркандской области, щинковыя,—извъстныя въ Ходжентскомъ уфздъ той же области, ртупныя (виноварь) въ Скобелевскомъ уфздъ Ферганской области и сурьмяныя, въ горахъ Моголъ-тау близъ Ходжента.

Мибніе о богатстві Средней Азін золотом в сложилось очень давно. Еще Петръ Великій, снаряжая экспедицію Бековича и Бухгольца, им'єлъ вы виду овладёть тамъ золотоносными участками. Съ присоединеніемъ Туркестана къ Россіи множество предпринимателей бросилось туда въ понскахъ за золотомъ, но већ они потерићли полную неудачу и многіе разорились. Несмотря на всё неудачи и разочарованія, в сра въ богатство Туркестана золотомъ не угасла и до настоящаго времени. Мфсторожденія ослота ит. Туркестанъ находятся въ розсыняхъ, залегающихъ въ области гранито-спанцевыхъ или гранитныхъ горъ, по второстепеннымъ рѣкамъ и ихъ притокамъ, каковы, напримъръ, Чирчикъ, Таласъ, Кегенъ, Текесъ, Ангренъ, Тентекъ, Басканъ, Лепса, Зеравшанъ, Мукъ-су, притоки Аму-дарьи, и проч. Металли встричается въ види мелкихъ крупинокъ, листочковъ и даже пыли, при чемъ распредъление его въ розсыняхъ крайне перавномърно, а содержаніе незначительно. Въ бассейнахъ Чаткала и Таласа содержаніе не превышаеть 6—10 долей, а въ другихъ м'єстностяхъ даже 4 5 долей въ 100 пудахъ породы. На съверномъ склопъ Джунгарскаго Алатау иногда попадаются гибада песковъ съ содержаніемъ до 90 долей въ 100 пудахъ, но общее содержаніе металла все-таки пичтожно. Коренныя м'всторожденія золота пигд'є въ Туркестан'є не найдены, хотя есть

предположение о нахождении подобныхъ мъсторождений въ истокахъ Мукъ-су. При такихъ условіяхъ добываніє волота могло существовать п существуеть до сихъ порть въ видѣ промысла отдъльныхъ лицъ, чаще всего неспособныхъ къ другому труду бъдпиковъ, которые, пользуясь при промывкъ золота лишь корытомъ и кетменемъ, довольствуются 20—30 копъйками ежедневиаго заработка. Неудивительно поэтому, что туркестанскіе золотопромышленники представляють въ сущности нищихъ (байгунгь) и ходять въ лохмотьяхъ, а возможность болѣе или менгье широкаго развитія золотопромышленности въ краз подлежить большому сомивнію. По країней мірь, навістный наслідователь Туркестана Мушочотогое визна ветнаеви ви изовентониноови видова въдитомо вистомо дъла. Противоположнаго мижнія придерживается французскій инженеръ .Лева (Levat), написавшій довольно обстоятельную работу о туркестанскомъ золотъ, но едва ли онъ правъ. Въ настоящее время во всей Средней Азін им'ьется всего одинть довольно значительный золотой прінскть (въ Бальджуанскомъ бекствъ горной Бухары, на р. Яхъ-су), разрабатывасмый русскимъ предпринимателемъ инженеромъ Журавко-Покорскимъ.

Къ числу полезгыхъ псконаемыхъ, встръчающихся мъстами въ Туркестанъ, слъдуеть отнести также селитру, квасцы, колыбъ-ташъ, бирюзу. гинсъ и мраморъ. Селитра добывается въ Ферганф близъ кишлаковъ Кара-калпакъ и Камышъ-курганъ, а квасцы въ Наманганскомъ убздѣ по Касанъ-саю, въ урочицѣ Бузукъ и въ иѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ. Мѣсторожденія колыбъ-таша, каолиноваго минерала близкаго къ агальматолиту, извъстны около сел. Сайлыкъ, верстахъ въ 70 къ съверовостоку отъ Ташкента и близъ станціи Карачекинской между Върнымъ и Копаломъ. Мягкій и легко ръжущійся даже ножомъ разпоцвътный колыбъ-ташъ употребляется тувемцами для производства различныхъ мелкихъ предметовъ и подълокъ.

Въ 40 верстахъ къ съверо-востоку отъ Ходжента, въ горахъ Карамазаръ, находится мъсторожденіе *бирюзы*, представляющее два кварцевыхъ холма, расположенныхъ среди порфировыхъ горъ. Вирюза образуетъ въ кварит тонкія прожилки, раздувающіяся мъстами въ гитада въ 1- 1¹/4 дюйма; качество ся певысокое. Мъсторожденіе это извъстно съ древнихъ временъ подъ именемъ кокандскаго и нѣкогда разрабатывалось въ большихъ размърахъ.

Нать строительных в матеріаловъ, напболье распространенныхъ въ Туркестанъ, стъдуетъ указать на известиякъ, несчаникъ, мраморъ, гнисъ и разпообразныя глины. Породы эти встръчаются повсюду въ горной части края и иъкоторыя изъ нихъ, не исключая и гипса, образують цълыя горы. Одинъ изъ лучшихъ строительныхъ матеріаловъ представляють светло-серые илотные несчаники, выламываемые въ горахъ Бото-

майнакъ и Бурулъ въ 5 верстахъ оть Ауліе-ата.

Минеральными источниками и грязями Туркестант сравинтельно богать, но въ большинствъ случаевъ они находятся въ первобытномъ состоянін и, при отсутствін правильной эксплоатацін и благоустройства, служать лишь нуждамъ м'встнаго невзыскательнаго населенія. Наябольшей извъстностью изъ лечебныхъ источинковъ и грязей пользуются слъдующіе: въ ияти верстахъ оть станціи Джебель Закаспійской жельзной дороги, въ русть Узбоя лежить озеро Молла-кара, соленая вода и грязи котораго съ давнихъ поръ примънялись туземцами при леченіи отъ ревматизма и накожныхъ заболфваній. Въ 1898 году управленіемъ желфзиой дороги открыть одфсь пебольшой довольно благоустроенный курорть, соединенный жельзнодорожного выткою со станцей Ажебель. Большой навъстностью въ Закаспійской области пользуется также Бахароснекое (Кувъ-ата) подземное озеро, лежащее въ 19 верстахъ отъ станцін Вахарденть Закаспійской жел взной дороги, въ огромной цещерт въ предгорыяхъ Конетъ-дага. Сърнистая вода озера, съ температурой 28,5° Р., примъняется мъстными жителями для купанья и считается цълебной отъ ревматизма и накожныхъ болфаней. Температура воздуха въ пещерф лимой не ментье 20° Р. Минеральныя грязи находится также на берегу Каспійскаго моря у Чикишляра. Большою изв'єстностью среди туземцевъ Самаркандской области пользуются грязи вышеописаннаго соленаго озера Тузк-хань, лежащаго въ пустынной мфетности въ 60 верстахъ отъ Дживака. Густая, черная, маслянистая грязь озера содержить 18,4% хлористыхъ и сърновислыхъ солей и 0,7% соединений желъза и примъняется туземцами для грязелеченія при совершенно первобытных условіяхъ. Въ той же области, въ 16 верстахъ къ югу отъ Катта-кургана, находится сърнистые источники Шуръ, которыми туземцы пользуются отъ ревма-тизма и накожныхъ болъзней. Въ 70 верстахъ къ съверо-востоку отъ Андикана на одной изъ террасъ Кугартскихъ горъ, сопровождающихъ тввый берегъ западнаго Кугарта, притока Кара-дарын, на склоив горы Аюбъ-тау расположены весьма извъстные въ краћ Хазретъ-аюбские теппые щелочные источники. Всёхъ источниковъ семнадцать, съ общимъ , ебитомъ до 40.000 ведеръ въ сутки. Температура источниковъ отъ 22° до 41,3° Ц. Въ водъ источниковъ найдены двуущекислыя соли кальція п магнія, ефрнокислыя –патрія, кальція и магнія и хлористыя -калія. натрія и кальція. Найдены также сліды іода. Хазреть-аюбскіе (святого Іова) псточники сравнительно благоустроены; при шихъ учреждена Джелаль-абадская военно-санитариая станція съ дазаретоми на 30 человъкъ, названная такъ по имени селенія, расположеннаго у подошвы Аюбъ-гау. Въ Наманганскомъ убадъ, въ 20 верстахъ отъ Сыръ-дары, находится вышеупомянутое соленое озеро Акъ-сыкентъ, вода и грязь котораго пользуются большой славой среди населенія Ферганы, прим'ьняющаго ихъ при ревматизмъ, волотухъ, сифилисъ и другихъ заболъвапіяхт. Въ 1.000 частяхъ воды наъ озера содержится: хлорпстаго натрія— 161,5 частей, углевислаго патрія 0,1, сфриокислаго 13,6, сфриокислаго кальція—2,2 и сфриокислаго магнія 4,7 части, а всего 182,1 части плот-наго остатка. Составъ Акъ-сыкентскихъ грязей сходенъ съ франценсбадскими и маріенбадскими. Способы леченія самые примитивные; въ грязи выканывается яма, куда ложится больной. Иногда больныхъ зарывають прямо вт. соль. Вт. Сыръ-дарьинской области изъ минеральныхъ источниковъ и грязей наиболъе извъстны щелочной источникъ Арасанъ-булакъ въ верховьяхъ Ангрена, въ 185 в. къ востоку отъ Ташкента, съ температурой воды 37,2 Ц.; горячіе (58,7° Ц.) источники Той-тюбе близь селенія того же имени, къ югу отъ Ташкента, оверо Дисуванъ-куль въ 16 в. отъ Казалинска съ лечебными грязями, которыми пользуются туземцы и жители названнаго города и друг. Въ особенности богата минеральными источниками Семиръченская область. Въ 12 в. къ юго-востоку отъ Пржевальска, въ долинъ р. Акъ-су, на высотъ около 5.700 ф. надъ уровнемъ моря, находятся горичіе щелочные источники $A\kappa v_{\cdot} cy_{i}$ изъ конхъ болъе досту-

пенъ и устроенъ *Алма-арасанъ* съ температурой воды 39,4° Ц.; другая группа источниковъ Алтынъ-арасанъ, особенно ценимыхъ киргизами за ихъ лечебимя свойства, находится выше по долинь, въ живописномъ ущельт р. Уртага; температура ихъ до 38,2° Ц. Въ водъ источниковъ содержится сърновислый, хлористый и углекислый натрій, углекислый кальцій и магній, кремнеземь и сл'яды желівза и литія. Къ юго-востоку оть Иссыкъ-куля, въ долинъ р. Джитты-огузъ, вытекающей изъ Терскей-Алатау, имъются горячіе источники, съ температурой воды 43° Ц. Издавна извъстны также источники Иссыкъ-ата въ восточной оконечности Александровскаго хребта на висотъ 5.000 ф. надъ уровнемъ моря; всъхъ источниковъ 20 съ температурой отъ 31° до 50° Ц.; въ водъ источниковъ найдены: хлористый натрій, сфриокислые натрій, кальцій и магній, фосформовислый кальцій и кремпекислый натрій. Сходнаго же состава горячій петочникъ находитея въ 30 верстахъ къ съверо-востоку отъ Конала, къ высель В Арасана; температура воды въ этомъ петочникъ-35° Ц. Горячіе ефриме петочинки (Барлыкскій Арасанъ) находятся также къ съверо-востоку оть озера Ала-куль, близъ пограничнаго съ Китаемъ пункта Бахты: температура источниковь, обладающихъ ифкоторымъ благоустройствомъ, 35° 48° Ц. Въ Хивинскихъ предълахъ цълебною извъстностью нользуется описанное выше соленое озеро Сары-камышь, лежащее у чинковъ Усть-урта.

глава н.

Климатъ.

Особенности Туркестана въ климатическомъ отношения.- Температура воздуха.- Атмосферное давленіе.-Візтры.-Испареніе.-Осадки.-Влажность воздуха и облачность. Грозовыя явленія.--Вскрытіе и замерзаніе ръкъ. Туманность атмосферы. Времена года въ Туркестанъ.--Вопросъ о высыханіи Средней Азін.--Влінніе климата на условія сельскаго хозяйства и жизни населенія.

Климатическія условія Туркестана столь же своеобразны, какъ и другія черты его природы. Удаленная на тысячи версть отъ океана и открытыхъ морей, Средняя Азія представляеть типичную континентальную страну, а климать ея, не ум'єряемый вліяніемь моря, им'єсть небсвойства материковаго климата. Ни прилегающее къ занадной границъ Туркестана Каспійское море, ни, тімъ бол'єс, Аралъ и другіе водосмы, но своей сравнительно небольшой величинъ, не им'єють въ этомъ отношеній сколько-нибудь существеннаго значенія, и мало зам'єтное ихъ вліяніе ограничивается лишь прибрежной полосой. Жаркое л'єто, очеш суровая для данныхъ широтъ зима, небольшое, а м'єстами и инчтожное, количество осадковъ, сухость воздуха и преобладаніе в'ятровъ съ сѣвера являются наибол'єє характершями особенностями туркестанскаго климата. Особенности эти наибол'єє рѣзко выражены вдали отъ горъ, среди простора степей, между тѣмъ, какъ на предгорьяхъ или среди оазпсовъ, разбросанныхъ у подошвы хребтовъ, он'є до п'єкоторой степени стявживаются; воздухъ зд'єє бол'єє влаженъ, колебанія температуры мен'є значительны, а количество осадковъ больше. Однако, по ту сторону горъ, на высокихъ сыртахъ, а въ особенности на Памиріъ, країности

вновь увеличиваются и достигають еще больших размъровъ, чёмъ въ открытой стени. Вслъдствіе разнообразія рельефа и значительнаго протяженія Туркестана, климатическія условія различныхъ его м'єстностей весьма разнообразны; по м'єр'є поднятія надъ уровнемъ моря мы зд'єсь встрічаемъ цізлую гамму климатовъ, начиная съ мягкаго, а лістомъ и очень жаркаго, климата южной части Закаспійской области и кончая почти полярнымъ климатомъ Памира.

Основнымъ слагаемымъ климатическихъ условій является температура. Пиже приводится среднія годовыя, а равно максимальныя и минимальныя температуры (Ц.) для 34 станцій, расположенныхъ въпорядкѣ убывающихъ широтъ.

	Шпрота.	Долгота отъ Пулкова.	Высота въ фу- тахъ.	Средияя темпер. года (Ц.)	Ace. maxim.	Aốc. minim.
Казалинскъ. Коналъ. Неровскъ Ф. Александровскій. Туркестанъ Върный Аукіе-ата. Пишнекъ. Пржевальскъ Нукусъ. Петроалександровскъ Нарынское Ташкентъ Наманганъ Скобелевъ (Маргеланъ) Ходжентъ. Джизакъ Красноводскъ. Бухара. Иркештамъ. Самаркандъ Узунъ-ада Аму-даръя (Чарджуй) Кызылъ-арватъ Нампрскій постъ Асхабадъ. Керки Байрамъ-али мервъ Термезъ Гинду-куштъ Султанъ-бендъ	45°46′ 45° 8′ 44°51′ 44°31′ 43°18′ 43°17′ 42°54′ 42°53′ 42°53′ 42°27′ 41°26′ 41°26′ 41°20′ 40°31′ 40°17′ 40° 7′ 40° 0′ 39°42′ 39°42′ 39°35′ 39°35′ 39°35′ 37°51′ 37°51′ 37°51′ 37°51′ 37°50′ 37°14′ 37° 0′ 37° 0′ 35°48′	31°47' 48°43' 35°10' 19°56' 37°57' 46°37' 41° 3' 44°17' 48° 3' 29°15' 30°41' 45°40' 38°58' 41°21' 42°29' 41°27' 39°18' 37°30' 22°40' 34°13' 43°34' 36°38' 23°22' 33°15' 25°57' 43°44' 28° 4' 31°53' 31°49' 31°53' 31°53' 32° 6' 32° 6' 32° 1'	235 3900 575 186 760 2700 2150 2310 5810 216 367 6610 1500 1430 3300 1880 1050 1200 — 71 850 9300 2380 — 76 500 328 12100 754 870 780 754 1150 850 859 2100	7,10 7,0 8,1 10,0 12,2 7,9 10,3 9,3 6,4 11,4 12,5 2,9 13,7 13,5 11,5 13,4 14,8 15,6 15,6 15,6 15,6 15,6 15,7 16,4 16,7 11,3	42,1° 35,2 42,5 41,0 42,9 37,0 40,0 36,8 31,9 41,1 44,4 39,5 42,6 41,0 26,3 40,1 43,6 43,5 44,0 45,2 45,2 45,2 45,2 45,2 45,2 45,2 45,2	- 40° 34,4 34,5 24,5 24,5 - 35,9 - 34,7 - 36,2 - 31,7 - 19,8 - 31,3 - 31,1 - 36,1 - 26,7 - 21,9 - 21,9 - 23,7 - 27,4 - 21,9 - 25,8 - 21,7 25,8 - 21,7 21,9 - 25,8 - 21,7 - 25,8 - 21,7 - 25,8 - 21,7 - 25,8 - 21,7 - 22,8 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 23,7 - 20,0 - 32,8

Какъ пидно изъ приведенныхъ данныхъ. Туркестанъ лежить между изотермами года + 7° и + 18° (Ц.); перван изъ нихъ касаетси съвернаго берега Арала, а вторан проходитъ по самой южной части Закасийской области и южной Бухаръ (Термезъ). Такимъ образомъ, средняя

температура года на сѣверной окраниѣ Туркестана равняется таковой же въ Черниговѣ или Гроднѣ, а на южной- средней температурѣ года въ Сициліи или въ сѣверной Африкѣ. Побережье Каспія къ югу отъ Красноводска, южная часть Закаснійской области и пачало средняго теченія Аму-дарьи, по средней годовой температурѣ (15,6°—17,6°), припадлежатъ къ наиболѣе теплымъ мѣстностямъ не только Туркестана, но и всей Россіи, при чемъ первое мѣсто въ этомъ отношеніи занимаєть, повидимому, Термезъ (17,6°), лежащій на Аму у самаго впаденія Сурхана. Въ горахъ и въ особенности на высокихъ нагорыхъ средняя температура года значительно ниже: такъ, въ Пржевальскѣ (5.810 ф.) она равняется всего +6,4°, въ Нарынскомъ укрѣпленіи (6.610 ф.) +2,9°, въ Пркештамѣ (9.300 ф.) +2°, а на Пампрскомъ посту (12.100 ф.) даже —1,2°, т. е. равняется средней температурѣ Мезени. Такимъ образомъ, не выходя изъ предѣловъ небольшой части Туркестана, мы можемъ неренестись съ холодныхъ береговъ Ледовитаго океана па знойное побережье сѣверной Африки. ефверной Африки.

Распредъленіе температуры по мѣсяцамь полиѣе характеризуеть климать отдѣльныхъ мѣстностей. На стр. 183 приведены среднія мѣсячныя температуры по повому стилю для тѣхъ же станцій, которыя были

перечислены выше 1).

пын температуры по повому стилю для тіхъ же станцій, которыя были перечислены выше ¹).

Самымъ, холоднымъ місяцемъ въ году является январь. У сімерныхъ береговъ Арала опъ настолько холоденть, что не уступаетъ январю въ Архангельскі: даже въ Перовскі температура января съ Вірномть (- 8,4°) всего на 1° выше, чімъ въ Петербургіі, лежащемъ почти на 17° сімерніте, а въ Петроалександровскії январь такъ же холоденъ, какъ въ Христіаніи подть 59°55′ сіль, шир. Въ Мервії, съ средней годовой температурой почти въ 16°, январь почти на 11½° холоднії, какъ въ Бергенії, который лежить на 23° сімернійе и имбетъ средною головую температурой почти въ 16°, январь почти на 1½° холоднії, какъ въ Бергенії, который лежить на 23° сімернійе и имбетъ средною головую температуру всего 6,7°. Только на юго-посточномъ берегу Каспійскаго моря, въ самой южной части Закаспійской области и въ южной Бухарії температура январи выше нуля. Въ нагорной части Туркестана, а именно на высокніхъ сыртахъ Тяпь-паня и на Пампрії, январь такъ же холодень, какъ въ Тюмени или на Новой Землії. Морозы, въ общемъ довольно непродолжительные и въ южной части края часто схіняющеся оттенелью в теплой погодой, отличьются необыкновенной для давныхъ широть интенсивностью. Въ сімерной части Туркестана, въ Казаливскії, Копалії, Перовскії, Туркестанії, Вірномъ и Петроалександровскії ртуть понижается до—35° и даже до 40° (Казаливскі», и только въ форті Александровскомъ, находящемся подъ вліяніемъ незамерзающаго Каспія, она не опускается ниже—24,5°. Въ Танкентії, Намантанії, Самаркандії, Кызыль-въватії и въ Асхабадії морозы нерідко достигають 20°—27°. На самой южной окраний страны, какъ, наприм'їрть, въ Вайрамі-али, Мервії и Керкахъ пониженіе ртути достигаеть ппогда такой же величниця, а въ Кушкії даже—32,8°. Въ Красноводскії, несмотря на близость Каспійскаго моря, минимумъ достигаеть 21,9° и только въ Узунл-ада

¹⁾ Цифры при линіяхъ январежихъ и іюльскихъ изотермъ, помѣщенныхъ на приложенныхъ къ этой главъ картахъ, означаютъ температуру воздуха въ градусахъ Цельсія, приведенную къ уровню моря.

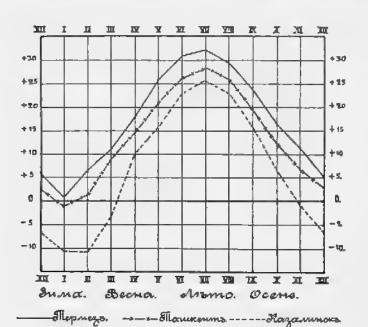
новышается до 11,8°. Въ горной части Туркестана, а въ особенности на Иамирѣ, морозы еще болѣе значительны; минимумъ, наблюдавшійся на Иамирскомъ посту, достигаетъ—46,7°, напоминая о морозахъ внутреннихъ частей сѣверной Сибири. О продолжительности безморознаго періода можно судить по нижеслѣдующимъ даннымъ:

		Послъдній морозъ. Весной.		Первый моровъ. Осенью.
Вършый	. 5	апръля —27 апръля	19	сентябри 21 октября.
Ташкенть	. 17	феврали – 26 апръли	4	октибря 8 ноября.
Скобелевъ	. 11	марта —28 марта	14	октибри 11 поября.
Самаркандъ	, (марта — 21 апрѣля	Ĩ,	октября 20 поября.
Асхабадъ	. 17	феврали 23 марта	13	октября 18 ноября.
Памиръ	. 16	іюня —14 іюля	- 10	августа —28 августа.

	I	II	Ш	IV	٧	۷I	VII	VIII	IX	X	ΧI	XII
		Γ	ра	ду	7 — е	ы	Ц	е	I Б	c i	я. ±	
					1		1		1			·
Казалинскъ	-11,5		-3,2		15,1		25,1		16,3	G,T	1,2	- 7,0
Копать	7,8	5,0	0,0				21,3		14,7	6,8	-0.4	4.7
Перовскъ	- 9,7	10,6	-O,a	11,2	19,9	23,7	25,20	23,6	15,7	6,9	-1,0	— 7,ı
Ф. Александров-	ก	9	9	0	15	99	α= 1	21	10	10	_	0
CKIÄ	— 3,a	- 3,6	$\frac{2}{6}$,		17,7	22,6		24.9	19.1	12,0	5,4	0,2
Туркестанъ Вървый	-7,2 $-8,4$	-1,7 $-8,5$	6,1		21,6 16,1	26,3 21,4		26.3 21,5	20,0 15,3	10, ₉	-0.6	1,5
Ауліе-ата	-6,4 $-4,1$	-0.5	$\frac{1,2}{5,4}$		18,4	91.6	22,7	$\frac{21,5}{21,2}$		9,0	3,3	-5.8 -0.4
Ппшпскъ	-5.0	-4,1			17,2		23,3	21, 7		9,3	3,0	- 3,0
Пржевальскъ	$=\frac{5,1}{5,1}$		1.5								0,8	$=\frac{3.0}{3.3}$
Нукусь	-5.4	-2.7			21,8				18,2	9.0.	2,7	- 2,0
Петроалексан-	0,1		1	10,,,	, ,		1	,	10,-			-,-
дровекъ	4,7	-2,1	7.3	14,7	22,6	25,s	28,1	26,1	19,4	10,7	3.9	- 1,t
Нарынское	-17,8						18.4				-3,4	—13, ₀
Ташкентъ	- 1.9	1,0				25,9	27,7	25,4	19,0	12,3	6,6	2,5
Наманганъ Ошъ	- 3,1	1,9	9,5	16,3	21.i		26,s		19,-		6,4	- T,-
Ошъ	-4,0	(),2	6,6	13,2	18,8	22,8	25,2	23.1	18,4	10,8	4,1	1,2
CROOGLEBB	2,6	1,1		16,0		25.0	27,n	26,6	20,4	13.0	5,8	(),0
Ходжентъ	2.1	3,0				27.2		27.0		12,8	6,9	2,5
Джизакъ	- 2,0	2,8	8,7	14.9			29,7	26.6	21.4		6,7	
Красноводскъ	1,5	3,4	9,2	14,3		25.0		28.1	23.3		10,4	5.2
Byxapa	2,0				23.8	29.4		27.6			8,3	4,0
Пркештамъ	-10.6	8,9	2,e	2,7		10,9	13,7	13,0			-3,s	- 7.9
Самаркандъ	- 0,1	3.4				23,s	25,5				წ.s	3,a
Узунъ-ада.	0,4					26,6				16,7	$\frac{9,r}{7,s}$	$\frac{4.7}{3.8}$
Аму-дарья(Чарджуй)	-0.5				$\frac{24.5}{23.6}$	28,7	30.0	$\frac{27.4}{29.5}$		14,6 $15,5$	7,8	3,5
Кызыль-арвать Памирскій пость .	$\begin{bmatrix} -2,5 \\ -18,1 \end{bmatrix}$					10,0	14,2	13,s			8,0	-12,0
Асхабадъ	-0.2			16,9			29,3	27,2			8,2	4,4
Керки	1,0					28,0	29,1				9,4	5,9
Байрамъ-али	- 0,a					29,2		28,6			8.a	
Мервъ	-1,3					28.2					8,3	
Термевъ	1,0					30.5				16,2	11,7	5.5
Гппду-кушть	0,0					29.4					8.7	4.9
Султанъ-бендъ	1,0									15.5	9.9	5,6
Кушка	0,8			14,4			90 0	25,s			6.7	4.0

Такимъ образомъ, продолжительность безморознаго неріода сильно измѣняется въ зависимости не только отъ широты и высоты мѣста, но и отъ года; въ Вѣриомъ она составляетъ 144 -198 дней, а въ Асхабадъ 203 273 дня. Въ Ташкентѣ, по срочнымъ наблюденіямъ 1877—1897 гг., продолжительность безморознаго періода равна 227 днямъ или, приблизительно, 7½ мѣсяцамъ, при колебаніяхъ за это же время отъ 189 до 466 дней. Періодъ времени, въ теченіе котораго могутъ случиться послѣдніе весенніе морозы, мѣстами необыкновенно великъ; въ Ташкентѣ онъ тяпется съ 17-го февраля до 26-го апрѣля, а въ Асхабадѣ съ того же срока до 23-го марта. Періодъ наступленія осеннихъ морозовъ значительно короче, но все-таки онъ продолжается иногда, какъ, напримъръ, въ Самаркандѣ, съ 9-го октября по 20-е ноября. Такая измѣнчивость въ наступленіи и окончаніи безморознаго періода отражается неблагопріятно

Годовой ходъ температуры въ Термемъ, Пашкентъ и Казамискъ.



на нѣкоторыхъ отрасляхъ хозяйства, какъ, напримѣръ, па хлопководствѣ, результаты котораго зависять оть продолжительности безморознаго періода. На Памирѣ продолжительность безморознаго періода продолжается отъ 26 до 72 дней, при чемъ, какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, на этомъ нагоръѣ морозы бываютъ во всѣ мѣсяны года.

Самый теплый мѣсяць въ Туркестанѣ—іюль, средняя температура котораго въ равнициой части края колеблется отъ 22,7° (Ауліс-ата) до 31° (Султанъбендъ) и даже до 32,2° (Термезъ). Въ нагорной части Туркестана іюль значительно холодиѣе; средняя температура его въ укрѣпленіи Нарынскомъ

18,3°, въ Пржевальскъ 17,1°, на Намирскомъ посту 14,2° и въ Пркештамѣ 13,7°. Такимъ образомъ, въ послѣднихъ двухъ пунктахъ іюль значительно холодиѣе, чѣмъ въ Архангельскѣ (15,8°), а въ Пржевальскѣ онъ иѣсколько холодиѣе, чѣмъ въ Петербургѣ (17,7°). По средней температурѣ іюли и вообще лѣта южная частъ равнишаго Туркестана является наиболѣе жаркой областью въ Россіи и должна быть поставлена на ряду съ такими жаркими мѣстностями, каковы, напримѣръ, Хорасанъ, Сѣверная Африка и сѣверная часть Месопотаміи. Лѣтнія, главнымъ образомъ, іюльскія, жары достигають въ Туркестанѣ нерѣдко 40 –45° въ тѣин. Выше 45° температура наблюдалась въ Байрамъ-али (45,2°), Мервѣ (45,1°), Гинду-куштѣ (45,2°) и въ Джизакѣ (45,8°). Почва, песокъ и скалы накаляются, естественно, гораздо выше. Ослѣпительные лучи солица буквально прожигаютъ все насквозь и накаливаютъ такъ сильно камии и металлическіе предметы, что при прикосновеніи къ нимъ рука чувствуетъ ожогъ. Отъ дѣйствія палящихъ лучей солица

тамімь образомь матеріаль для дѣятельности вѣтра. Вообще солнце, подобно вѣтру, является господствующей стихіей въ Туркестанѣ, подчиняющей своему владычеству не только живую, но и мертвую природу. Въ Буамскомъ ущелъѣ Бергь наблюдаль громадныя глыбы скалъ, отъкоторыхъ, подъ вліянісмъ инсоляціи и перавномѣрнаго нагрѣванія и охлажденія, отсланвались тонкія пластинки, распадавшіяся затѣмь въдресву и несокъ, уносимыє вѣтромъ; туть же лежаль огромный камень, зигзагообразно расколовшійся отъ дѣйствія инсоляціи. Даже из зимнее время работа солнца громадна. По наблюденіямъ Туркестанской экспедиціи Блумбаха и Станкевича для наблюденія полнаго солнечнаго затмення 1-го января 1907 года, полуденная инсоляція на вершниѣ Чааръташа на высотѣ около 5.600 футовъ надъ уровнемъ моря (предгорыя Туркестанскаго хребта къ юго-занаду отъ Ходжента) составляла 2-го января 1907 года 1,42 граммкалоріи въ минуту на квадратный саптиметръ, т. е. превышала лѣтнюю инсоляцію въ Петербургѣ. Линскій, путешествуя по ледпикамъ горной Бухары, на высотѣ около 15.000 футленыталь болѣзпенные ожоги шен, лица и рукъ, при чемъ отраженный сиѣтами солнечный свѣть быль такъ силенъ, что пришлось бросить поводья лошади и закрыть глаза.

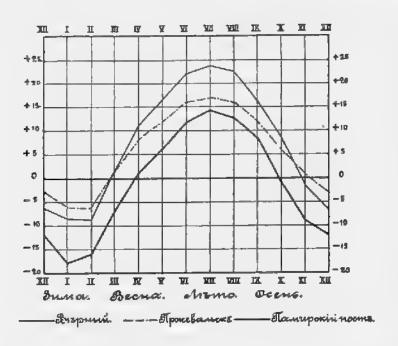
Сильныя колебанія температуры являются одной изъ особенностей Туркестина. Разницы между средними температурами января и іюля и между максимальной и минимальной наблюдавшейся температурой, т. е. среднія и абсолютныя, годовыя амплитуды достигають здісь весьма значительных разміровъ.

			Средція годовыя амплитуды.	Абсолютныя годовыя амилитуды.
Казалинскъ.			36,6°	82,1°
Туркестанъ .			36,1	78,8
Върный			31,9	72,6
Ташкентъ			29.0	69,3
Самаркандъ.			$26,_{2}$	65,s
Асхабадъ			29,5	70.8
Памиръ	н		32,3	74,7
Кушка			28,4	75,4

Какъ видно изъ этихъ данныхъ, среднія и абсолютныя годовыя амилитуды въ особенности велики въ сѣверной степпой части Туркестана и на Памиръ. Казалинскъ въ этомъ отношеніи приближается къ Архангельску, а Памиръ къ Астрахани. Даже на Кушкѣ разница между макеимальнымъ и минимальнымъ показаніемъ термометра въ теченіс года достигаєть 75,4°. Весьма значительны также и суточныя амилитуды, достигающія наибольшей величны въ горной части края. Въ августѣ 1880 года Мушкетовъ на Зеравшанскомъ лединкѣ наблюдалъ диемъ 30° и даже 40°, между тѣмъ какъ ночью температура понижалась до 4—6°. Суточная амилитуда, наблюдавшаяся Федченко у лединка Щуровскаго въ 1871 году, составляла 23—24°. Еще болѣе значительна должна быть суточная амилитуда на Намирѣ. На озерѣ Кара-куль, въ мартѣ, Бонвало

наблюдаль 15° въ тѣни и +23° на солнцѣ. Быстрыя перемѣны температуры обусловливаютъ рѣзкость климата, столь тягостную во многихъ мѣстностяхъ Туркестана. Въ одномъ и томъ же мѣстѣ (Казалинскъ) термометръ поднимается до 42° тенла лѣтомъ и надаеть до 40° холода зимой. Весьма рѣзкой является также разница между температурой отдъльныхъ мѣсяцевъ; такъ, въ Казалинскѣ средняя температура января ниже, чѣмъ въ Колѣ, а йоль ночти на цѣлый градусъ тенлѣе того же

Годовой ходг температуры Въ Въгрномъ, Прэкевальског и на Памирек.посту.



м'ясяна въ Ялт'я. Іюль въ Перовскъ теплъе, чъмъ въ Ялтъ, а январь замьтио холодиве, чьмъ въ Истербургъ. Еще болже чувствительны су--эпмэт кінвдэгол кынгот ратуры, когда въ теченіе ийсколькихъ часовъ термометръ съ 40° иногда падаеть до 4°. Въ южпой половинь степной части Туркестана колебанія температуры менъе велики, по все-таки весьма значительны. Къ явленіямъ этого же порядка относится быстрое нарастаніе температуры весной и почти столь же быстрое паденіе ся осенью, что видно изъ елбдующихъ даниыхъ:

	февраль.	Мартъ.	Апрёль.
Пампрекій пость	16,40	- G,9°	0,40
Перовскъ	—-10,s	0,3	11,2
Петроалександровскъ	- 2,1	7,3	14,7
Скобелевъ	— 1,1	8,0	16,0

Разница между средними температурами рядомъ лежащихъ мѣсяцевъ колеблется отъ 6,4° до 11,5°, между тѣмъ какъ, напримѣръ, въ Петербургѣ она составляеть не болѣе 4,3°—6,8°. Уже отмѣченное выше умѣряющее вліяніе Каспійскаго моря сказывается на уменьшеній крайностей температуры въ прилегающихъ къ нему мѣстностяхъ, что усматривается изъ слѣдующаго сопоставленія.

	Средняя температура января.	Средняя температура јюдя.	Абсолютная годовая амплитуда.	Равница темпе- ратуръ между февралемъ имар-, томъ и мартомъ и априлемъ.
Красноводскъ	1,50	28,2°	64°	$5.8^{\circ} - 5.1^{\circ}$
Кызыль-арвать		30,7	70	6,1 - 6,6
Петроалександровскъ .	-4,7	28,3	75	7,4 - 9,4
Перовски	-9,7	25,2	77	10,3 11,5

Такимъ образомъ, на берету Каспійскаго моря январь значительно тепліве, а іюль холодиве, чімть даліве къ востоку среди степей; годовая амилитуда тамъ тоже значительно меньше. Въ особенности різко явленія эти выступаютъ при сравненіи Красноводска съ близко лежащимъ Кызылъ-арватомъ; средняя температура января въ Кызылъ-арватв составляетъ 2,5° ниже пуля, между тімъ какъ уъ Красноводскі, расположенномъ на 1° сіверніве, январь иміветъ температуру 1,5° выше пуля. Вліяніе незамерзающаго моря въ этомъ случаї сказывается очень замітно. Аральскій и Балхашскій водоемы, лежащіе среди безбрежныхъ равиннъ и нокрывающістя зимой льдомъ, не имівотъ большого значенія въ отношеніи смягченія крайностей климата. Боліве значительную роль играєть незамерзающій Иссыкъ-куль, уміфриющее значеніе котораго отражаєтся на климать всей его долины и въ частности Пржевальска, что, въ особенности, замітно при сравненіи послідняго съ близлежащимъ Віршымъ.

	Cpe;	цияя те:	иператур	a:	Средняя	Абсолютная
				годовая	годовая	
	декабря	января	феврала	ोालसम	амплитуда.	амплитуда.
Вършый	5,80	· 8,4°	—8,5°	23,5	31,9°	72,6°
Пржевальскъ	3,3	-5.1	5 ₁ 5	17,1	$22,_{2}$	51,1

Такимъ образомъ, лежащій болѣе чѣмъ вдвое выше Вѣрнаго, Пржевальскъ отличается гораздо болѣе теплыми зимними мѣсяцами, при поразительно небольшой годовой, средней и абсолютной амилитудѣ температуры. Столь исзначительныя амилитуды не только совершенно не наблюдаются въ другихъ мѣстностяхъ Туркестана, но свойственны лишь такимъ теплымъ и мягкимъ по климату мѣстностямъ, какъ южная часть Крыма и западное Закавказье. Своей исключительной мягкостью климата Пржевальскъ обязанъ умѣряющему вліянію глубокаго незамерзяющаго Иссыкъ-куля.

На ряду съ солицемъ господствующей стихіей въ Туркестанъ является вѣтеръ, распредѣленіе и свойства котораго представляютъ большія особенности. Давленіе воздуха на громадной открытой поверхности равиннаго Туркестана, значительно измѣняясь по временамъ года, въ общемъ ниже, чѣмъ въ областяхъ, лежащихъ къ сѣверу отъ него, а именно въ киргизскомъ краѣ и въ холодной Сибири. Обстоятельство это способствуетъ притоку воздуха съ сѣвера, сѣверо-занада и сѣверо-востока, что, къ связи съ отсутствіемъ преградъ въ видѣ горъ на пути воздушныхъ теченій, обусловливаетъ преобладаніе въ Туркестанскомъ бассейнѣ холодныхъ и сухихъ вѣтровъ сѣвернаго направленія. О распредѣленіи давленія воздуха съ сѣвера на югъ въ теченіе года можно судить но шіжеслѣдующимъ даннымъ.

				Среднее барометри- ческое давленіе.	Іюль.	Япварь.
Казалинскъ				758,9	750.0	763,5
Петроалександровскъ.		4		754,7	747,2	760,8
Аму-дарья (Чарджуй)		4	1	744,9	737,s	$751,_{2}$
Байрамъ-алп.				741,4	734,2	746.5
Керки.		ь		740,6	732,0	747,0
Термевъ	a 4	p-	4	736,0	727,0	740,9

Такимъ образомъ, давленіе воздуха въ Туркестанѣ имѣетъ весьма большую годовую амилитуду, будучи лѣтомъ значительно инже, чѣмъ знмой. Наименьшее давленіе лѣтомъ находится въ южной части Закаснійской области и Бухары, а наибольшее на сѣверной окраниѣ Туркестана. Высокое стояніе барометра зимой замѣчается также въ этомъ нослѣднемъ районѣ. Данныя эти, между прочимъ, показываютъ, что въ Средней Азін барометръ, какъ предсказыватель погоды, пепригоденъ. Минимумъ давленія воздуха соотвѣтствуетъ лѣту, когда стоитъ ясная, бездождная погода съ высокой температурой, а максимумъ зимѣ, когда погода болѣе намѣнчива и чаще выпадають осадки. Паденіе барометра показываетъ лишь повышеніе температуры и наступленіе тенлой погоды. Повторяемость въ теченіе года и сила вѣтровъ въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана видны изъ слѣдующей таблицы:

	число вътровъ.									Сила вътра (метры въ сек.).						
ਹ ਹ	CB.	E	IOB.	IO.	10,-3.	≈;	C3.	Штиль.	C.	CB.	E	1013.	IO.	103.	ري ب	C:-3:
7 67 227 199 177 63	188 73 310	120 193 142 137 86 41	118 189 123 68 57 27	315 34 44 35 27	40 66 48 46 40 33	26 143 55 69 99	$ \begin{array}{r} 2 \\ 193 \\ 138 \\ 107 \\ 72 \\ 113 \\ \end{array} $	$\begin{array}{c} 22 \\ 245 \\ 124 \\ 305 \end{array}$	1,6 $5,9$ $8,2$ $3,6$ $3,4$ $3,5$	7,7 5,7 4,2 3,2 3,7	8,1 4,2 3,9 2,9 3,1	6,9 3.5 3,9 2,5 2,4	2,9 4,2 2,7 2,7 2,8 2,8	4,1 3,8 4,0 2,7 2,5	2,s 8,2 4,0 4,0 3,4	0,4 6,8 6,1 3,6 3,2 3,3

Изъ этихъ данныхъ усматривается, что преобладающими вътрами въ мъстностяхъ, удаленныхъ отъ горъ, являются съверные и съверовосточные. Преобладаніе это будеть еще болье замьтно, если представить число вътровъ въ процентахъ и ограничиться мъстностями, лежащими въ центральной части равниннаго Туркестана, каковы, напримъръ, Нукусъ, Петроалександровскъ и Ташкентъ. Среднія данныя по временамъ года для этихъ трехъ станцій представляются въ слъдующемъ видъ:

					ц	нел	о вт	s т р	овъ	13.7	5 0/0.	
				C.	CB.	B.	ЮВ.	10.	Ю3.	3.	C3.	Штпль.
Годъ .				14	20	- 8	4	2	3	ß	()	34
Зима .		16		10	24	10	6	4	4	6	5	31
Веспа				13	19	10	6	-8	1	8	10	27
Лѣто .	4			20	17	4	2	1	2	-6	12	36
Осень.	٠			13	20	- 8,	3	2	2	ŏ	8	39

Такимъ образомъ оказывается, что, если не считать дней затипъя, съверные и съверо-восточные вътры въ Арало-каспійской инэменности составляють въ теченіе года $51,5^{\circ}/_{\circ}$ всѣхъ вѣтровъ, при чемъ проценть этотъ падаетъ весной до $43,8^{\circ}/_{\circ}$ и новышается лѣтомъ до $57,8^{\circ}/_{\circ}$. Оба

преобладающихъ вътра являются въ то же время и сильнѣйшими. Аналогичный характеръ имфють вътры и въ другихъ мъстностихъ равнинной части Туркестана; новсюду преобладають съверо-восточные и съверные апчтожное значене. При разсмотраніи приведенныхъ данныхъ обращаетъ на себя впимание значительный проценть штилей, которые приходятся преимущественно на вечернее и почное время. Сильное нагр'яваніе дочвы солицемъ въ течение дня создаеть благопріятныя условія для успленія потра днемъ, между тёмъ какъ почью, особенно въ теплые мфсяцы года, послев сильнаго вътра среди дня, очень часто наступаетъ полный штиль. Гельманъ, производя изследованія въ пескахъ Хивинскаго ханства, въ теченіе цілаго місяца наблюдаль изо дня въ день вітеръ. который поднималея съ разевътомъ и дулъ со страшною силою, сваливая ипогда съ ногъ человъка, безъ перерыва до вечера, когда наступало затишье. На побережьт Касція и вблизи горъ, въ особенности же въ горахъ, вътры имфоть иной характеръ. Какъ видио изъ вышеприведенной таблицы, въ ф. Александровскомъ преобладающими вътрами являются стверо-западный и юго-восточный, при чемъ затишье здтоь бываетъ очень радко. Въ Красноводска, на ряду съ съверными ватрами, большое значение им'ютъ в'ятры восточные, съверо-западные и юго-восточные, а вь Ходжент'я юго-западный, восточный и западный. Въ Ферган'я, окруженной со вс'яхъ сторонъ высокими горами и соединяющейся со степями ужой горловиной у Ходжента, какъ это усматривается изъ данныхъ, относящихся къ этому пункту, преобладаютъ вътры западнаго направленія. Объ этихъ вътрахъ упоминаетъ еще султанъ Бабуръ, сообщающій, что вы степи Ха-дервище, занимающей центральную часть Ферганы, всегда цуеть разкій ватерь по направленію къ Маргелану. Ватеръ ототь, цующій изъ пустыни въ сильно награтую Ферганскую котловину, сухъ и тепелъ; онъ наблюдается преимущественно въ лътнее время и отличается огромной силой, вздымаеть тучи неску, а нередко ломаеть серевья и срываеть железным крыши. Въ южной Бухарф, Кызылъ-кумахъ, вь долинь Зеравшана и въ Фергань лътомъ, обыкцовенно до полудня, періздко появляется южный или юго-западный горячій відтерь, извістный подъ названіемъ теббадъ или гармсиль (гармъ-силъ): принося высокую температуру и духоту, вътры эти оказывають вредное вліяніе на растительность, въ особенности на рисъ и хлончатицкъ, и отражаются водавляющимъ образомъ на настроени человъка и животныхъ: по мизнію туземцевъ гарменль припосить лихорадку и вызываеть параличь. Подъ вліяніемъ гармецян рисъ желтветь и красиветь, словно опъ обожженъ горячимъ дыханіемъ вѣтра, и вм'єсто зеренъ получается шелуха. Словомъ, явленія, вызываемыя гарменлемъ, напоминають запаль или захвать хазьбовь, навъстный въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Европейской Россіи. Къ числу мъстныхъ вътровъ относятся и фены, наблюдающіеся въ пъкоторыхъ мъстностихъ по сосъдству съ горами; таковы, папримъръ, съверо-восточные зимніе вътры въ Ташкенть и южные въ Асхабадь. Затьмъ къ фенамъ же въроятно принадлежать пъкоторые вътры, скатывающеся съ горъ въ Ферганф и въ южной Бухарф, Большія особенности представляеть распредъленіе вѣтровъ въ Вѣрномъ и Пржевальскѣ. Вслѣдствіе условій рельефа, въ Вѣрномъ преобладають юго-западные и западные вѣтры, а въ Пржевальскѣ южные, юго-восточные и восточные. По пастівдованіямъ Королькова, в'втры, дующіе въ Пржевальскі съ южлой стороны горъ, составляють 29%, съ озера -18%, санташскіе, съ Санташской съдловшия, 14% и съверные—3% с санташской съдловшия, 14% и съверные—3% с санташам обыкновенно приноситъ съ собой пенастье и сиъжные бураны. Суточное распредъленіе вътровъ на Иссыкъ-кул'т также представляетъ большой интересъ, но еще мало изучено. По наблюденіямъ Берга, на Пссыкъ-кул'т различаютъ два в'ятра: бузмскій, дующій съ занада, долинный дневной бризъ, и санташскій—восточный, горный бризъ, дующій ночьо. Кром'т того, на озерѣ наблюдаются озерные бризы и чисто м'юстные бурные в'ятры, дующіе изъ ущелій Кунгей-Алатау и Терскей-Алатау. Въ Бузмскомъ ущель'є, особенно у выхода его вт. долину р. Чу у ст. Джиль-арыкъ, преобладаетъ сильный верховой в'ятеръ. дующій при безоблачномъ небѣ по почамъ. Сильные и частые в'ятры являются особенностью Памира. Въ зимнее время они вызываютъ страшным метели, а въ тѣтнее -несчащые смерчи, подобные тѣмъ, которые иногда наблюдаются въ арало-каспійскихъ пустыняхъ. В'ятерь перъдко бываетъ такъ силенъ, что поднимаетъ на воздухъ мелкіе куски гальки, нарапающіе и ранящіе лицо и руки. Образованіе подобныхъ вихрей объясняется съ одной сторон'я восходящими теченіями воздуха, обусловленными громадной инсоляціей, достигающей здъсь 2,02 граммокалорій въ минуту на квадратный сантиметръ (17-го іюня въ полдень на Кызылтарт'в на высотъ 4.220 метровъ, при температур'я воздуха—1,2°), и сильнымъ нагрѣваніемъ песка, а съ другой—нисходящими воздушними токами, стремящимися въ межгорныя котловины съ окружающихъ ихъ Кантагайская тѣснина, описанная въ первой главѣ, перевать Кастекъ и нѣкоторыя другія мѣстности.

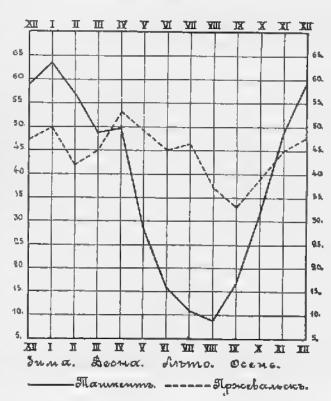
Господствующе въ Туркестанъ съверные и съверо-восточные вътры, направляясь изъ мъстностей болъе холодныхъ въ болъе теплыя, не только не способствуютъ выпадению осадковъ, по усиливаютъ испарение влаги и обусловливаютъ безоблачное небо, въ особенности весной и лътомъ, когда температура воздуха въ равнинной части края очень высока. Въ результатъ, вслъдствие высокой температуры, господствующей въ Туркестанъ въ течение большей части года, преобладания сухихъ съверныхъ и съверо-восточныхъ вътровъ, низкой облачности и влажности и инчтожнаго количества выпадающихъ осадковъ, испаряемость въ огромномъ большинствъ мъстностей края достичаетъ необыкновенно значительной величины, превышая во много разъ количество осадковъ. Наблюдения показываютъ, что годовая испаряемость превышаетъ осадки въ Ташкентъ и Самаркандъ въ 3 раза, въ Ферганъ въ 7, въ Нукусъ въ 27 и въ Петролександровскъ—въ 36 разъ. Лътомъ въ изкоторые годы испаряемость председить осадки въ 85 разъ въ Нукусъ и въ 270 разъ въ Петролександровскъ—въ 36 разъ въ Нукусъ и въ 270 разъ въ Петролександровскъ. Исключеніемъ въ этомъ отношеніи являются съверныя предгорья Занлійскаго Алатау; въ Върномъ количество вынадающих осадковъ превышаетъ испаряеностъ превышаетъ осадки. Наблюдаемая величина псиаренія, конечно, не вполить соотвътствуетъ дъйствительному испаренію изъ имъющихся въ крає водоемовъ; тъмъ не менъе, она ярко идлюстрируетъ сухость климата въ Туркестанъ и ноказываетъ, что скудные запасы волы, имъющісся въ крає водоемовъ; тъмъ не менъе, она ярко идлюстрируетъ сухость климата въ Туркестанъ и ноказываетъ, что скудные запасы волы, имъющісся въ крає водоемовъ; тъмъ не менъе, она ярко идлюстрируетъ сухость климата въ Туркестанъ и ноказываетъ, что скудные запасы волы, имъющісся въ крає водоемовъ; тъмъ не менъе, она ярко идлюстрируетъ сухость климата въ Туркестанъ и ноказываетъ, что скудные запасы воль, имъющість въ крає водостанъ не потактори из напаренія,

влаги, которая уносится на югъ и юго-западъ преобладающими вътрами и почти вси терястся въ воздушномъ океанъ.

Вслѣдствіе вышеприведенных условій температуры и распредъленія вѣтровъ, Туркестанъ отличается весьма небольной облачностью, занимая въ этомъ отношеніи первое мѣсто во всей Имперіи. Средния годовая облачность составляеть въ сѣверной части края всего 40%, а въ южной даже 35%, между тѣмъ какъ, напримъръ, въ С.-Петербургѣ она не менѣс 67%. Напбольшая облачность наблюдается зимой, когда почти во всемъ Туркестанѣ, въ среднемъ, до 55% всего неба покрыто облаками; псключеніемъ въ этомъ отношеніи является самая восточная часть края, гдѣ въ горномъ Семпрѣчьѣ, а именно въ Вѣрномъ. Пржечасть края, гдѣ въ горномъ Семпрѣчьѣ, а именно въ Вѣрномъ. Пржечасть края, гдѣ въ горномъ Семпрѣчьѣ, а именно въ Вѣрномъ. Пржечасть края, гдѣ въ горномъ Семпрѣчьѣ, а именно въ Вѣрномъ. Пржечасть края, гдѣ въ горномъ Семпрѣчьѣ, а именно въ Вѣрномъ. Пржечасть края, гдѣ въ горномъ Семпрѣчьѣ, а именно въ Вѣрномъ. Пржечасть края съръска прави пр

вальскі и Нарынскомъ, максимумъ облачности приходится на апръль, а пъ прибадхашскихъ степяхъ — на мартъ. Весною облачность составляетъ 45—500/о, понижаясь до 400/о въ Каракумахъ и въ южной части Кызылъкумовъ. Дъто отличается крайне не-- въ стеняхъ на съверъ она не болъе 30%, а на югв даже 10%; лишь въ горной части Семиръчья лътияя облачность повышается до 40%. Что же касается осени, то облачность въ этоть періодъ времени нь сіверной части Туркестана одинакова со средпей годовой, т. е. составляеть около 100 о, а на югь-всего 200/о. Нанменьшая облачность приходится на августь повсюду, кромѣ Семпрѣчья, гдв небо, наименте покрытое облаками, паблюдается въ сентябръ. По числу ясныхъ дней, т. е. такихъ дней, когда суточная сумма отм'втокъ облачпости за три срока наблюденій была ментье 6 (по десяти-балльной системъ), Туркестапъ также занимаетъ пер-

Годовой ходъ облагности въ Машкентъ и Присевальскиъ.



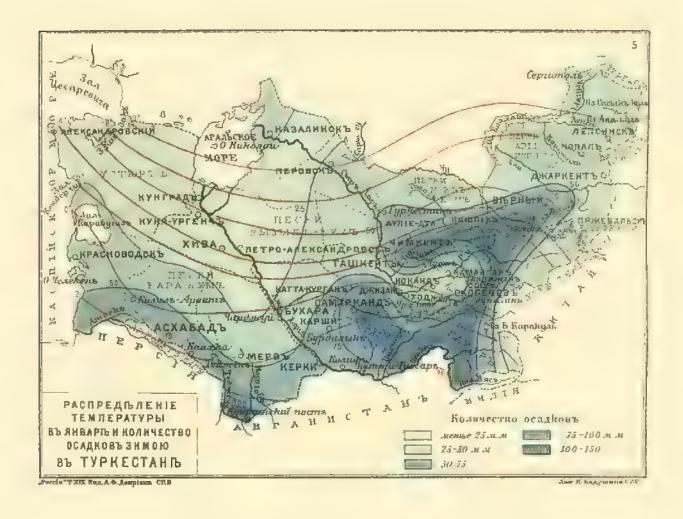
вое мѣсто въ Россіп. Въ еѣверной, сѣверо-западной и сѣверо-восточной частяхъ края число ясныхъ дней достигаетъ 100, нѣсколько южнѣе 140, а на югѣ 160, при чемъ на среднемъ и нижнемъ Зеравшанѣ и на среднемъ теченіи Аму-дарьи число это поднимается до 180. Въ Самар-кандѣ ясныхъ дней въ году бываетъ 186, между тѣмъ какъ на сѣверѣ Евронейской Россіи, напримѣръ, въ Колѣ, такихъ дней всего 16. Нап-большая продолжительность солиечнаго сіянія наблюдается въ южной части Закаспійской области, которая занимаетъ въ этомъ отношеніи первое мѣсто въ Туркестанѣ и одно изъ первыхъ мѣстъ на земномъ шарѣ. Въ Байрамъ-али, въ теченіе шести лѣтнихъ мѣсяцевъ, продолжительность солиечнаго сіянія составляеть болѣе 90%, а съ 12 до 3 часовъ дня даже 99% возможной его продолжительности.

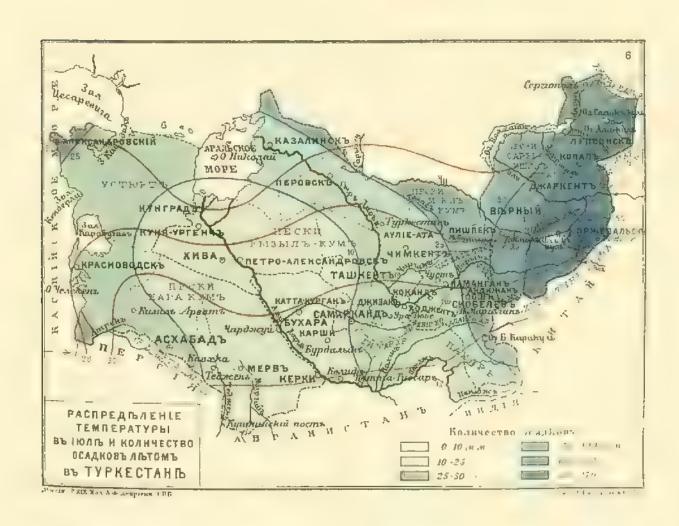
Распредъление абсолютной и относительной влажности по м'всицам'ь

и въ теченіе года въ Туркестанѣ видно изъ нижеслѣдующихъ данныхъ: Цифры верхняго ряда противъ каждой изъ станцій обозначаютъ абсолютную влажность (упругость водяного пара) въ миллиметрахъ, а цифры инжняго ряда относительную влажность въ процентахъ пасыщенія:

	I	н	III	IV	V	IV	IIV	VIII	IX	X :	Xl	XII	Годть.	Коле- банія.
Казалинскъ Върный	1,5 83 2,1 79 2,7 83 2,7 76 3,8 78 3,8 78 3,4 73	79 2,1 76 3,0 77 2,s 73 3,1 67 3,1 74 3,s 75 3,s	75 4,5 67 4,2 61 5,3 69 5,6 70 5,2 61 4,0	62 8,4 70 8,2 66	7,8,1 50 8,1 62 8,4 46 7,8 9,8 54 10,6 10,5 59 7,8 36	45 10,4 57 10,8 46 8,3 34 10,7	10,5 48 11,4 55 13,1 52 9,4 34 11,2 42 11,5 42 11,4 48 15,6 52 7,8	10,1 39 10,9 10,9 49 15,3 55	42	4,6 62 5,3 67 5,2 61 4,0 49 5,6 61 6,4 63 9,4 66 4,7 41	3.0 80 3.5 75 3.8 63 3.5 64 4.8 71 5.0 66 6.8 71 4.3 50	2,8 89 2,4 79 3,5 81 3,7 68 3,7 64,8 76 4,8 76 4,0 66	5.6 65 67 67 62 5.2 7.0 7.5 60 7.5 63 9.1 63 5.7 45	1,4-10,7 $45-89$ $2,1-11,4$ $55-79$ $2,7-11,7$ $46-83$ $2,7-9,4$ $34-76$ $3,1-11,2$ $42-72$ $3,1-11,3$ $39-78$ $3,8-15,8$ $52-77$ $3,4-8,3$ $24-73$

Какъ усматривается изъ этихъ данныхъ, годовой ходъ абсолютной влажности, въ общемъ, соотвътствуетъ годовому ходу температуры; панболье теплымъ мъсяцамъ соотвътствуетъ напбольшая абсолютная влажность и наобороть. Что же касается географического распространенія абсолютной влажности, то, въ среднемъ за годъ, напбольшая ся величина наблюдается въ прикаспійскомъ райопѣ и въ горпой части Туркестана, между тѣмъ какъ центральная и южная части края отличаются меньшей абсолютной влажностью. Годовой ходъ относительной влажности противоположенъ годовому ходу температуры и абсолютной влажности. Напбольшая относительная влажность наблюдается въ зимпіе м'ясяцы, а именно въ январъ, наименьшая же лътомъ, чаще всего въ йолъ. Колебанія относительной влажности по м'єсяцамъ въ году весьма значительны, достигая наибольшей величины въ степяхъ внутренией части края. Въ Върномъ амилитуда годового хода относительной влажности составляеть всего $24^{\circ}/_{\circ}$, въ Узунъ-ада $25^{\circ}/_{\circ}$, въ Ташкентѣ и Самаркандѣ $30^{\circ}/_{\circ}$, между тѣмъ какъ въ Казалинскѣ она достигаетъ $44^{\circ}/_{\circ}$, въ Султанъбендь 49%, а въ Бухаръ даже 50%. Весьма значительной является также и суточная амплитуда относительной влажности. Явленія эти находятся въ связи съ годовымъ и суточнымъ ходомъ температуры, амилитуды которой въ этихъ последнихъ строго континентальныхъ мъстностяхъ весьма велики. Въ Пржевальске, где чувствуется вліяніе Иссыкъкуля, амилитуда годового хода относительной влажности достигаетъ

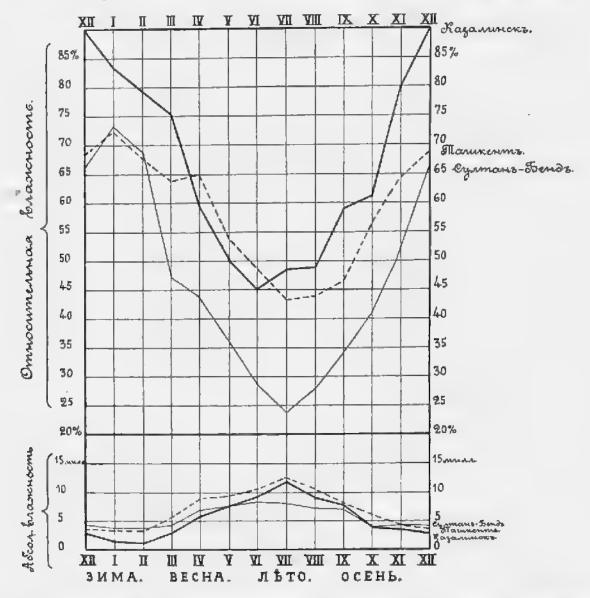






вёего $10^{0}/_{6}$. Въ среднемъ выводѣ за годъ относительная влажность въ предѣлахъ Туркестана измѣняется отъ $65^{0}/_{6}$ до $50^{0}/_{6}$. Область наибольшей влажности, $60-65^{0}/_{6}$, залегаетъ на сѣверѣ края и въ нагорной его части, между тѣмъ какъ къ югу и западу влажность убываетъ, составляя въ восточной части Кара-кумовъ и въ южной Закасийской области $50-55^{0}/_{6}$ и даже $45^{0}/_{6}$ (Султанъ-бендъ). Въ январѣ относительная влаж-

Годовой ходъ абсомотной и относительной влажности въ жазалинска, Ташкентъ и Сумпанъ-Бендъ.



ность въ большинствѣ мѣстностей края составляетъ 70—80%, поднимаясь до 85% на сѣверѣ, у Казалинска. Въ іюлѣ она значительно понижается, составляя на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ около 50%, а на югѣ, въ южной части Закасийской области, всего около 25% (Султапъ-бендъ- 24%). Въ районѣ Вѣрнаго въ іюлѣ наблюдается мѣстный максимумъ относительной влажности, составляющій 55%.

По незначительности осадковъ Туркестанъ занимаетъ нервое мъсто въ Россіи, и иъкоторыя его мъстности принадлежать къ числу странъ,

напболѣе бѣдныхъ осадками на всемъ земномъ шарѣ. Ниже приводятся данныя о распредѣленіи по мѣсяцамъ осадковъ въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана (въ миллиметрахъ).

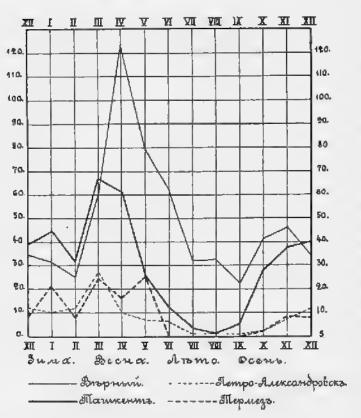
	1	li .	111	IV	٧	VI	VII	viit	ıx	X	ΧI	XII	Годъ.
Казалинскъ Копаль Перовскъ Ф. Александровскій Туркестанъ Върный Ауліс-ата Пишиекъ Пржевальскъ Нукусъ Нетроалександровскъ Нарынское Ташкентъ Наманганъ Ошъ Скобелевъ Джизакъ Красноводскъ Бухара Пркештамъ Самаркандъ Узунъ-ада Аму-дарья (Чарджуй) Кызылъ-арватъ Памирскій ностъ Асхабадъ Керкц Байрамъ-али Мервъ Термезъ Гинду-куштъ Султанъ-бендъ Кушка	7 13 10 8 25 19 26 16 5 10 45 62 11 17 6 3 10 9 26 3 27 31 50 17 22 13 27 31	$\begin{array}{c} 11 \\ 17 \\ 12 \\ 10 \\ 10 \\ 25 \\ 17 \\ 18 \\ 11 \\ 5 \\ 12 \\ 21 \\ 16 \\ 40 \\ 11 \\ 15 \\ 3 \\ 24 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ 12$	14 16 18 11 32 60 45 46 17 16 27 29 46 21 22 86 24 13 22 22 86 24 25 26 27 28 29 20 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	15 46 17 18 20 123 45 59 41 18 11 30 61 21 45 22 27 56 19 17 11 76 21 21 19 4 51 21 19 4 51 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	$\begin{array}{c} 12\\ 46\\ 13\\ 18\\ 16\\ 79\\ 28\\ 46\\ 61\\ 14\\ 7\\ 43\\ 52\\ 3\\ 54\\ 23\\ 20\\ 31\\ 18\\ 81\\ 37\\ 7\\ 13\\ 18\\ 63\\ 7\\ 10\\ 26\\ 13\\ 13\\ 18\\ 6\\ 13\\ 10\\ 13\\ 18\\ 6\\ 13\\ 10\\ 13\\ 10\\ 13\\ 10\\ 10\\ 13\\ 10\\ 10\\ 13\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10$	$\begin{array}{c} 6 \\ 46 \\ 19 \\ 92 \\ 25 \\ 86 \\ 63 \\ 12 \\ 75 \\ 88 \\ 91 \\ 11 \\ 14 \\ 70 \\ 38 \\ 142 \\ 23 \\ 20 \\ 11 \\ 0 \\ 0 \\ \end{array}$	8 3 3 8 8 2 3 9 17 68 0 1 3 7 16 3 8 3 5 0 8 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 11 \\ 24 \\ 4 \\ 15 \\ 34 \\ 10 \\ 18 \\ 48 \\ 21 \\ 23 \\ 12 \\ 7 \\ 5 \\ 0 \\ 10 \\ 0 \\ 22 \\ 3 \\ 0 \\ 7 \\ 4 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$	8 13 5 15 4 23 5 19 3 1 10 5 2 3 3 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 25 7 14 10 41 28 7 7 5 2 12 8 23 17 16 47 4 2 8 3 4 4 9 3 16 6 9 10 2 6 9 0	12 32 17 15 12 46 31 37 16 20 10 14 50 8 14 50 8 14 19 8 19 18 18 18	8 26 9 22 26 35 26 54 15 8 12 14 40 9 31 8 46 12 15 6 33 9 12 24 16 14 8 15 36 42	120 337 126 173 169 592 284 393 423 86 97 252 355 182 334 166 153 432 119 105 171 345 105 119 190 61 278 160 156 127 115 133 151 259

Какъ видно изъ этихъ данныхъ, въ огромномъ большинствъ мѣстностей равниннаго Туркестана, вдали отъ горъ, годовая сумма осадковъ не превышаетъ 150 миллиметровъ, нонижаясь мѣстами почти до половины этого количества. Поразительной бѣдностью осадковъ отличаются низовья Аму-дарьи, гдѣ въ Цетроалександровскѣ выпадаетъ всего 97 миллиметровъ, а въ Нукусѣ даже 86 миллиметровъ. Еще бѣдиѣе осадками впутрений части Памира, гдѣ годовое количество осадковъ понижается до 61 миллиметра, падая въ нѣкоторые годы до 37 миллиметровъ. Такимъ образомъ, наиболѣе сухими въ Туркестанѣ являются двѣ области, изъ коихъ одиа расположена въ районѣ пижияго теченія Аму-дарьи на высотѣ менѣе 400 фут. падъ уровнемъ океана, а другая—въ центральной части Памирскаго пагорья на высотѣ болѣе чѣмъ въ

30 разъ большей. Первая изъ этихъ областей изолирована отъ остальшяхъ частей края широкимъ поясомъ безводныхъ степей и пустынь и отличается сильнымъ преобладаніемь сухихъ сіверо-восточныхъ и сіверныхъ вътровъ, а вторая окружена со всъхъ сторонъ огромными хребтами, терехватывающими приносимую воздушными теченіями скудную влагу. Влиже къ горамъ количество осадковъ возрастаетъ, но во многихъ мъстпостяхъ, даже но сосъдству съ горами, оно все еще очень невелико. Такъ, въ стешной части Ферганы, въ Скобелевъ выпадаетъ всего 166 милл., л въ Наманганъ-182 милл.; въ южной части Закаспійской области-въ Усхабадъ 278 милл, и въ Кушкъ 259 милл. Болъе богатыми осадками языватся предгорья и то преимущественно въ болве свверныхъ частяхъ края. Въ Самаркандъ уже выпадаеть 345 милл., въ Джизакъ-432 милл., вь Ташкенть -355 милл., въ Ошъ 334 милл., въ Кональ--337 милл., въ Пржевальскі —423 милл., а въ Вірномъ даже 592 миллиметра. Вірный и вообще съверныя предгорья Заплійскаго Алатау являются напболъе влажными мъстностями въ Туркестанъ, при чемъ, какъ мы увидимъ лиже, распредъление осадковъ здъсь и всколько иное, тъмъ въ другихъ раціонахъ края. По м'вр'є движенія въ п'єдра горъ количество осадковъ все болъе и болъе убываеть; въ Нарынскомъ выпадаеть всего 252 милл., из Пркештамъ -171 милл. и, наконецъ, на Памиръ, какъ было сказано, всего 61 миллиметръ. Распредбление осадковъ по временамъ года отличастся крайней перавномърностью. Осадки выпадають, главнымь обравомъ, въ весение мъсяцы; на съверной окрапиъ преимущественно въ мат; далъе къ югу, на юго-западъ и юго-востокъ-въ апрълъ, а въ центрально-южной части въ мартъ. Въ Кушкъ, Султанъ-бендъ, а пногда и въ Мервъ, значительная часть дождей выпадаетъ и зимой. Въ съверовосточной части края, въ горномъ Семиръчьъ, какъ, напримъръ, въ Копаль, Вфрномъ, Пржевальскъ и Нарынскомъ, наиболъе дождливымъ временемъ является конецъ весны и лъто. Въ Пркештамъ и на Памиръ напбольшее число осадковъ также приходится на лътніе мъсяцы. Въ большей части равицинаго Туркестана выпадаеть весной не болће 50 милл., блике къ горамъ и въ стецной части Ферганы отъ 50 до 75, а на предгорьяхъ до 100 миллиметровъ. Въ горахъ, за исключеніемъ высокихъ сыртовъ Тянь-шаня и Памира, весенніе осадки составляють отъ 100 до 150 милл., а въ районъ Върнаго даже 200 миллиметровъ. Начиная съ копца мая, дожди въ равнинномъ Туркестанъ становятся ръдки, и во мпогихъ степныхъ м'естностихъ южной части края въ течение всего долгаго и жаркаго лъта не выпадаеть ни одной капли дождя. Большая часть степей и предгорій Туркестана получаеть лічтомь оть 10 до 25 милл. осадковъ, а область, лежащая по Аму-дарьв, нижнему и среднему Зеравшану, Мургабу и Теджену, даже мен'ве 10 милл. Въ южной части этой области л'ятомъ вонсе не бываетъ дождей. Только въ горномъ Семирфчьф льтомъ выпадаеть около 100 милл., а въ Пржевальскъ даже 171 милл. Весение и лътне дожди неръдко имъють характеръ ливней съ грозами, при чемъ количество осадковъ, выпадающихъ въ течение одного пепродолжительнаго ливия, неръдко равняется мъсячному ихъ количеству, а вногда и превышаеть его. Въ горахъ съ рыхлой почвой и скудной растительностью подобные ливни образують бурные потоки, которые, скатывансь со страшной сплой по ущельями, и увлекая массу камией и земли, образують такъ называемые сили (силь), разрушающіе дома, каналы, упосящіе

скоть, заваливающіе культурныя земли и вообще причиняющіе большія бъдствія. Осень является, послъ літа, наиболье сухимь временемъ года въ Туркестанів. Количество осадковь осенью въ нижнемъ теченіи Аму-дарьи не превышаеть 10 миллиметровъ. Эта сухая область окаймляется широкимъ поясомъ съ осенними осадками до 25 милл., спаружи отъ котораго, на западной, сіверной и восточной окраниахъ степей и въ Ферганіз выпадаеть отъ 25 до 50 миллиметровъ. Въ горахъ осенніе осадки составляють около 50 милл., увеличиваясь лишь въ горномъ Семирічьі до 75 милл., а въ Пржевальскі и въ Вірномъ даже до 100 миллиметровъ. Число дней съ осадками въ году, не достигающее въ области нижияго теченія Аму-дарьи и Арала даже 40, возрастаеть по направленію къ окраинамъ

Годовой ходъ осадковъ въ Върномъ, Ыстикентъ, Яетро-Александровскъ и Жермедъ (въмили)



и въ особенности къ горамъ, гдб оно повышается до 60, а въ горномъ Семиръчът почти до 100 (Върный—83, Пржевальскъ 95 и Нарынское—98 дней).

Количество осадковъ, выпадающихъ ежегодно въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана, не отличается постоянствомъ, колеблясь, какъ п вездѣ, изъ года въ годъ, въ зависимости отъ общихъ метеорологическихъ условій страны, которыя не остаются неизмЪнными. Колебація эти, совершающіяся въ сравнительно небольшихъ предълахъ, происходятъ то въ сторону увеличенія осадковъ, то въ сторону уменьшенія, обыккновенно не представляя собою шкакой опредъленной періодичности. Однако, въ послъднее время измёненія годовыхь суммъ количества выпадающихъ осадковъ приняли въ Туркестанъ не совстмъ обычный характеръ, обнаруживъ, въ ибкоторыхъ мёстностяхъ края, явную склопность съ одной стороны къ усиленію такъ

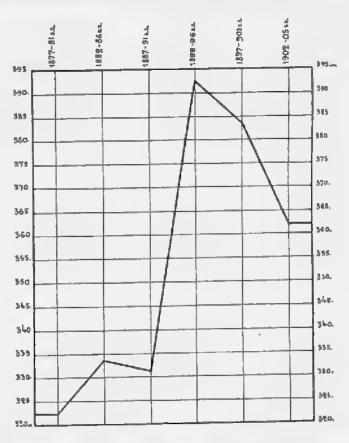
сказать розмаха колебанії, а съ другой къ возрастанію самаго количества осадковъ. Явленіе это обратило на себя вниманіе и представляєть большой научный и практическій интересть. Данныя, полученныя изъ 29-лётнихъ (1877—1905 гг.) наблюденій въ Ташкентѣ, показывають, что въ теченіе первой половины (1877—1891 гг.) этого періода годовой максимумъ осадковъ не превышаль 430,8 милл., а минимумъ инть разъ опускался инже 300 милл., при чемъ одинъ разъвыпало всего 203,6 милл. (1877 годъ). Во второй половинѣ (1891—1905 гг.) періода максимумъ осадковъ достигъ пебывалой цифры въ 501,5 милл. (1896 г.), а минимумъ одинъ только разъ (1894 г.) составилъ 279,8 милл.; въ остальные болѣе сухіс годы осадковъ выпадало болѣе

300 милл. Среднія годовыя осадковъ за приведенный періодъ по пятилітіямъ составляли:

$$1877$$
— 1881 гг. — 321.9 милл. 1892 — 1896 гг. — 393.2 милл. 1882 — 1886 " — 334.3 " — 1897 — 1901 " — 384.1 " 1887 — 1891 " — 332.4 " — 1902 — 1905 " — 361.7 "

Такимъ образомъ въ Ташкентъ количество осадковъ, начиная съ 1877 г., почти непрерывно возрастало до пятил'втія 1892— 1896 г., когда оно достигло максимума, а затёмъ стало чедленно убывать, оставаясь все-таки значительно большимъ, тёмъ въ перныя три - пятилітія. Въ Акъ-ташекомъ горномъ авсипчествы, расположенномъ въ 70 нерстахъ къ свверо-востоку отъ Ташкента въ горахъ, выпало осадковъ: съ 15-го сентября 1900 года по 15-е сентября 1901 года — 767 милл., съ 15-го сентября 1901 года по 15-е сентября 1902 года 1.056 милл, и съ этого поельдияго срока по 1 іюля 1903 года—1,594 милл. Въ Пржевальскъ, гдъ, къ сожальнію, наблюденія ве-

Koreбania компества осадковь въ Mankenms по пятимытіямь за 1877-1905гг.



Скобелевъ.

лись съ перерывами, осадки также имъютъ наклопность къ увеличенио:

```
1881—1885 гг. - 338 милл.
1886—1890 " -- 449 "
1891—1895 " - 385 "
1896—1900 " - 460,2 "
1901—1905 " — 496,5 "
```

Въ Ауліе-атахъ количество осадковъ въ пятилѣтіе 1891—1895 гг. составило 286 милл., въ 1896—1900 гг. 279 милл., а въ 1901—1905 гг. 384 милл., при чемъ максимумъ осадковъ достигъ въ 1901 году исбывалой цифры въ 520 милл. Еще болѣе интересныя данныя даютъ наблюденія въ Вѣрномъ, Туркестанѣ и Скобелевѣ (Нов. Маргеланъ):

TO DISTRIBUTE	r 5 Incornance	O INTO THE INTO	
1881—1890 гг.—550 милл.	<u> </u>	-	
1891—1895 " —554 "	1892—1896 гг. — 152 милл.	1892—1896 гг. — 148 милл.	
1896—1900 " —626 "	1897—1900 " — 188 "	1897—1901 " — 166 _ "	
1901—1905 " —669 "	1902 - 1905 . -190.5 .	1902, 1903, 1905 гг.—220 миял.	

Тупкестинъ.

. Тр же явленія, хоти и не столь розко, замочаются и въ другихъ мъстностяхъ. Такимъ образомъ, во многихъ нунктахъ количество осадковъ за послъднее время непрерывно и замътно возрастаетъ, при чемъ увеличеніе достигаеть весьма значительной величины. Количество осадковъ, выпадавшихъ въ последне годы въ Верномъ, достигало 809 милл. (1902 г.) и даже 815 милл. (1901 г.), цифры, которая раньше пикогда не наблюдалась. Въ 1902 г. въ Мервъ выпало 386 милл. (въ декабръ 159 милл., въ ноябрѣ 87 милл. и въ октябрѣ 81 милл.), т. е. болѣе чѣмъ второе больше средняго годового количества осадковъ (127 милл.), при чемъ въ декабръ выпало болъе чъмъ въ 11 разъ болъе средняго количества для этого м'тсяца. Явленіе это совершенно необычно для южной части Закаспійской области, въ которой находится Мервъ. Изложенныя данныя показывають, что, начиная съ девяностыхъ годовъ прошлаго столѣтія, а мѣстами и еще иѣсколько раньше, въ Туркестанѣ наступцать влажный періодъ, который продолжался до последняго времени; въ одивхъ мъстностяхъ, какъ, папримъръ, въ Ташкентъ, напостве влажные годы, повидимому, уже миновали, въ другихъ количество выпадающихъ осадковъ, повидимому, еще позрастаетъ. На этотъ крайне питересный фактъ указывають не только вышеприведенныя свъдънія объ уведиченін осадковъ, но и иѣкоторыя другія явленія. Такъ, Аральское морс начало прибывать съ середппы 80-хъ годовъ XIX ст., при чемъ повышение уровня къ 1901 году сравнительно съ 1874 годомъ составило, но опредъленію Берга, 1,21 метра, достигая въ послъднее время около 20 сант. въ годъ. Въ 1903 году тъмъ же наслъдователемъ констатировано значительное прибываніе Балхаша, начавшееся около 1890 года, а также повышеніе уровия Иссыкъ-куля. Прибываніе Иссыкъ-куля подтверждено также и Сапожниковымъ. Озера Ала-куль и Сассыкъ-куль въ последние годы настолько прибыль, что затошьли проложенныя у береговъ цхъ дороги. Озеро Чатыръ-куль, лежащее въ нѣдрахъ центральнаго Тяньшана, около 1890 года также стало прибывать, а озеро Апи-куль въ низовьяхт. Чу, бывшее въ 1888 году совершенно сухимъ, недавно снова наполнилось водою. Тѣ же явленій замѣчаются мѣстами и въ Западной Сибири. Рѣки Туркестана, въ особенности Аму-дарья и Сыръ-дарья, въ послъдніе годы отличались необыкновеннымъ многоводіемъ, а нѣкоторыя сухія съ незапамятныхъ временъ русла наполнились водою. Количество воды въ Аму-дарьѣ у Чарджуя за 15 лѣтъ съ 1887 по 1901 годъ колебалось по интилѣтіямъ слѣдующимъ образомъ: въ 1887—1891 гг. 147 куб. саж. въ секунду, въ 1892—1896 гг. 226 куб. саж. и въ 1897 1901 гг. 244 куб. саж. въ секунду. Количество воды въ Сыръ-дарьъ также значительно возросло за послъднее время. Но записямъ лиминграфа въ Парманъ-курганф (Ходжентскій у.) количество воды, пронесенной ріжой въ секунду, равнялось: въ 1899 г. 47,6 куб. саж., въ 1900 г.-60,8, въ 1901 г. 62,4, въ 1902 г. -83,5, въ 1903 г. -72,3, въ 1904 г.— 65 и въ 1905 г. -67,6 куб. саж. Тѣ же явленія наблюдаются и на другихъ рѣкахъ Средней Азін; даже маловодный Мургабъ и пересыхающій Тедженъ отличались въ послъдніе годы пебывалымъ многоводіемь п выступали изъ береговъ. Въ 1903 году расходъ воды въ Мургабѣ у Гиндукуштекой плотины возросъ къ 8-му мая до 28,5 куб. саж. въ секунду противъ 1,25 куб. саж. въ началѣ января, а уровень рѣки у моста въ Мервь поднялся на 17 фут. выше январскаго. Кашка-дарыя, изсякавшая

певдалекѣ отъ Кариш, прошла въ послѣдије годы далеко въ степь. Одна плъ рѣкъ сѣвернаго Афганистана, повидимому р. Балхъ, не доходившая на разстоянје нѣсколькихъ десятковъ верстъ до русской границы, уже три-четыре года какъ въ видѣ мощиаго потока прошла въ наши претѣлы и наполнила сухія русла, принадлежащія къ системѣ Келифскаго Узбоя. Этотъ крайне интересный фактъ показываетъ, что увеличеніе осадковъ охватило также сѣверные склоны Гиндукуша, съ которыхъ рѣки Афганскаго Турксстана берутъ свое начало. Наконецъ, имѣются многочисленныя указанія не только на прекращеніе отступанія, по и на увениченіе и надвиганіе мпогихъ ледниковъ Тянь-шаня и Памиро-алая. Словомъ, въ огромной области, обнимающей большую часть не только Турксстана, но и юго-западной Сибири, замѣчается наступленіе періода болью богатаго атмосферными осадками, результатомъ чего явилось шкопленіе въ горахъ сиѣговъ, увеличеніе ледниковъ и мпоговодіе рыть и озеръ. Этоть влажный періодъ, новидимому, близится, однако, къ

окончанію, а для пѣкоторыхъ районовъ—уже закончился.
О продолжительности сиѣгового покрова и замерзаніи рѣкъ въ ТуркестанЪ можно говорить лишь по отношению къ северной и отчасти средней части края, такъ какъ на югъ ръки почти инкогда не замерзають, а сивтовой покровъ далеко не всегда бываеть. Сивтовой покровъ наблюдается въ большей части Туркестана, по продолжительность его, во исключениемъ горъ и предгорій, въ общемъ не велика и країне непостоянна. Такъ, по наблюденіямъ за 1895—1898 гг., продолжительность спьтового покрова составляла дней: въ Нарынскомъ 114—146, въ Вфр-помъ 113—133, въ Пржевальскъ 80—116, въ Казалинскъ 56—103, въ Ташкентъ 19—54, въ Скобелевъ 7—47, въ Ходжентъ 5—39 и въ Асхабадь 6 34 дня. Въ Пржевальскъ спътовой покровъ лежитъ съ конца октября по конецъ марта (новаго стиля), между тѣмъ какъ въ Мервѣ опъ наблюдается не каждый годъ. Замерзаніе Аральскаго моря происходить ежегодно въ съверной его части, отъ устьевъ Сыръ-дарын по острова Кугъ-аралъ, съ которымъ устанавливается сообщение по льду. Перъдко море замерзаеть до острова Барса-кельмесь, а въ исключительно холодные годы и до острова Ипколая. Замерзаніе происходить обыкновенно въ половинъ декабря, а вскрытіе во второй половинъ апръля. Сыръ-дарья покрывается льдомъ ежегодно до параллели Туркестана, ипогда она замерзаетъ у Чиназа и очень ръдко у Ходжента. Въ Казалинскъ ръка замерзаетъ, въ среднемъ, въ пачалъ декабря нов. ст. (4 числа) и вскрывается въ первыхъ числахъ апръля (5-го апръля), оставансь свободной отъ льда 243 дин; по многольтнимъ наблюдениямъ время замерзація колебалось отъ 9-го ноября до 8-го япваря, а время вскрытія отъ 3-го марта до 26-го апр'єля. У Перовска Сыръ-дарья замерваеть въ среднемъ на 17 дней позже, а вскрывается на 17 дней рапће, чъмъ у Казалинска. Въ 1905 году въ Ходжентъ Сыръ-дарья замерала 21-го января и векрилась 1-го февраля. Пли у Илійскаго поселка замерзаеть обыкновенно въ половинъ декабря, а вскрывается въ половинъ марта. Аму-дарья у Петроалександровска замерзаеть почти ежегодно въ декабръ и вскрывается въ концѣ февраля; по словамъ туземцевъ, рѣка иногда покрывается льдомъ у Чарджуя, а по Бернсу даже выше Келпфа. Въ суровыя зимы на короткое время замерзаетъ мѣстами и Мургабъ; въ 1904 году рѣка выше плотины въ Гиндукушѣ замерзла 13-го января и вскрыласъ 3-го февраля; въ 1903 году замерзаніе рѣки тамъ же произошло 26-го января, а вскрытіе 12-го февраля.

Озеро Иссыкъ-куль никогда не замерзаеть, между тѣмъ какъ озеро Кара-куль на Памирѣ болѣе полугода находится подо льдомъ, толщина котораго, по измѣренію Свена Гедина, мѣстами превышаеть метръ.

Грозовыя явленія, довольно частыя въ горахъ, сравнительно рѣдки въ степи, какъ это видно изъ нижеслѣдующихъ данныхъ за деситилѣтіе 1896—1905.

			Среднее число д съ грозами въ г	
Петроалександров	скъ.		4	2-9
Казалинскъ				2-14
Самаркандъ		4 4	10	4 - 14
Асхабадъ				9-23
Ауліе-ата			17	5-30
Скобелевъ			17	9-23
Ташкенть			18	8-24
Нарынское			. 24	18-51
Върный				18-51
Пржевальскъ				16-44

Такимъ образомъ, наибольшимъ числомъ грозъ отличаются мѣстности, лежащія въ горахъ или вблизи горъ; первое мѣсто занимаєть въ этомъ отношеніи Пржевальскъ, гдѣ грозы иногда случаются и во время выпаденія снѣга.

Традъ въ Туркестанѣ представляеть довольно рѣдкое явленіе и выпадаеть почти исключительно въ горахъ и на предгорьяхъ. По даннымъ за 10 лѣтъ (1893—1902 гг.) число дней съ градомъ въ году составляло: въ Асхабадѣ—1,3, въ Ташкентѣ—1,8 и въ Пржевальскъ около 2-хъ.

Товоря о климатѣ Туркестана, нельзя не остановиться на характерномъ явленіи, присущемъ его атмосферѣ, а именно на ея туманности. Въ теченіе всего длиннаго лѣта атмосфера Средней Азін, а въ особенности южной ея части, рѣдко бываетъ совершенио ясной и прозрачной, особенно послѣ полудня; въ воздухѣ почти всегда впентъ тончайшій бѣлесоватый туманъ, вслѣдствіе котораго контуры отдаленныхъ предметовъ кажутся неясными и расплывчатыми, а иногда и совершенно невплимыми. Надъ Аму-дарьей туманность эта наблюдается особенно часто и перѣдко такъ спльна, что съ середины рѣки нельзя различить берега. Явленіе это, въ особенности въ горахъ, крайне непріятно, такъ какъ наъ-за него отдаленные хребты и величественныя спѣговыя вершины спльно теряють въ своей красотѣ. По мпѣпію Мушкетова, туманность туркестанской атмосферы зависитъ отъ климатическихъ особенностей страны, а именно отъ неравномѣрной влажности и разрѣженности воздуха, смѣны холодныхъ теченій теплыми и т. п. Весьма возможно, однако, что нѣкоторое значеніе въ описываемомъ явленіи принадлежитъ также и тончайшей лессовой пыли, поднимаемой вѣтрами и долго остающейся въ воздухѣ. Ныльные туманы, образуемые лессовыми частицами, поднимаемыми на огромную высоту воздушными теченіями, также весьма

обыкновенны въ Туркестанъ и въ Ферганъ и носять названіе бусъ. Желтоватый ихъ цвъть отличается, однако, отъ бълесоватаго, а иногда и синеватаго оттъпка атмосферы, наблюдающагося въ первомъ случаъ.

Вышенэложенныя данныя о климать Туркестана дають возможность сдълать краткую характеристику временъ года въ краъ. Зима въ Туркестанъ сравнительно сурова, но непродолжительна и непостоянна, при чемть характерть ея отличается большимъ разнообразіемъ въ зависимости отъ географическаго положенія данной м'єстности и высоты ея надъ уровнемъ моря. Средняя температура зимнихъ мъсяцевъ на съверной окрапић Туркестана составляеть 10°—12° ниже нуля, т. е. анма здѣсь суровѣе, чѣмъ въ Петербургѣ, Москвѣ и Вологдѣ и почти такъ же холодия, какъ въ Архангельскъ. Въ Ферганъ средняя температура зимы еще около—1°, между тъмъ какъ въ Ташкентъ она составляеть—0,7°, въ Самаркандѣ около + 2,1°, въ Красноводскѣ + 3,4°, а въ Термезѣ даже 1,3°. Въ Европейской Россіи, да и во всей Евразіи, зимою температура быстръе понижается съ запада на востокъ, чъмъ съ юга на свиеръ. Туркестанъ составляетъ исключение изъ этого правила; здъсь долины и предгорья на восток'в значительно тепл'е зимою, чемъ степи на западъ, несмотри на то, что послъднія находятся на меньшей высотъ падъ уровнемъ моря. Такъ, въ Петроалександровскъ, лежащемъ прим'врно на одной широт'в съ Ташкентомъ, но на 1.000 ф. ниже, средиян температура зимы составляеть—2,8°, а въ Ташкентъ—0,7°, при чемть срединя температура года въ Ташкентъ также на 1,2° выше, чъмъ въ Петроалександровски. Еще разительние примиръ Нукуса и Ауліе-ата. Оба эти пункта лежать приблизительно на одной широтъ, по Ауліе-ата на 1.800 ф. выше Нукуса и на 12° восточиће; тъмъ не менће, средняя температура зимы въ Ауліе-атахъ почти на 1° выше, чъмъ въ Нукусъ. Объясненія этихъ явленій слідуеть искать въ умітряющемъ до нівкоторой степени вліяній горъ и въ защить ими пркоторых мустностей от суверныхъ холодныхъ вътровъ. Въ горахъ, по мъръ подпятія надъ уровнемъ моря, зима становится суровъе; средняя температура этого времени года составляеть въ Върномъ-7,6°, въ Иркештамъ-9,1° и, наконецъ, на Памирскомъ посту -15,5°. Такимъ образомъ, зима на лежащемъ въ юговосточномъ углу Туркестана высокомъ Памирф значительно холодиће, чћмъ на сѣверной окранић края и напоминаетъ самыя холодныя мѣстности съверо-востока Европейской Россіп. Сплыные морозы въ зимнее времи наблюдаются въ Средней Азін повсем'встно, при чемъ даже напболће южныя мъстности не избавлены въ иные годы отъ непродолжительныхъ пониженій температуры до 20—30° ниже нуля. На сіверіх холода продолжаются почти всю зиму. Рѣки и сѣверная часть Арала, а иногда и весь Балхашъ замерзають, и стешь покрывается саваномъ сибга, часто сдуваемаго свирънствующими здъсь буранами. Неръдко, вслъдствіе мороза. наступпвшаго послъ оттепели, земля покрывается ледяной корой, и скоть, пасущійся круглый годъ на подножномъ корму, не будучи въ состоянін добыть себф кормъ изъ-подъ ледяной коры, погибаеть отъ истощения. Сифжные бураны и гололедица являются обычными спутниками суровой зимы евверной части Туркестана. Далее къ югу зима становится все более и болье умъренной, короткой и непостоянной. Уже въ Ташкенть сивжный покровъ устанавливается не рапфе средины ноября или даже въ декабръ: ръзкіе морозы, чередующіеся съ оттенелями, поддерживають его

до конца феврали и весьма ръдко до половины марта. Теплий и сухой вътеръ (фенъ), дующій съ горъ, неръдко въ 2—3 дня сгоняеть сиъть, и среди зимы на нъкоторое время устанавливается теплая погода. Въ Бухарѣ холода съ сильными сѣверными вѣтрами пногда наступають уже въ ноябрѣ, но бывають и такія зимы, когда сравнительно теплая погода стонть до поваго года и плодовыя деревья зацвътають въ февралъ. Еще южнъе только январь и отчасти февраль могуть считаться зимой; силошного снъжнаго покрова не бываеть; сиъть чередуется съ дождемъ и быстро таетъ; изрѣдка, при сильныхъ вѣтрахъ сѣверныхъ румбовъ, тем-пература рѣзко попижается до 20—30° ниже нуля, но морозы продол-жаются очень недолго, и нерѣдко среди зимы случаются совершенно лѣтніе дип. Весьма пепріятными принадлежностями зимы въ Туркестанѣ является сырость, особенно чувствительная въ глинобитныхъ, не имѣю-щихъ печей, постройкахъ туземцевъ п порождающая простудныя болѣзни, а равно и грязь, которая, при частомъ таяніи выпадающаго сиѣга и свойствахъ лессовой почвы, держится очень долго и дълаетъ не только дороги, по и улицы въ городахъ, почти пепроъзжими. Невыдазная грязь зимой и страшная ныль ябтомъ являются особенностями лессовыхъ областей края. Въ горахъ, на высокихъ сыртахъ Тяпь-шаня, на Алаѣ и въ особенности на Цамирѣ зимы отличаются большею суровостью, напоминающею полярныя страны. На окаймляющихъ пагорыя хребтахъ выпадаеть масса снѣга, перевалы заваливаются, и нѣкоторыя мѣстности вътеченіе многихъ мѣсяцевъ отрѣзаны отъ остального міра. На сыртахъ и на Пампрѣ, наоборотъ, снѣга выпадаетъ очень мало, но здѣсь стоятъ трескучіе морозы и бушуютъ страшные леденящіе вѣтры. Крайности температуры въ зимпее время на этихъ высокихъ нагорьяхъ огромны. Въ тихую солнечную погоду среди дня становится перъдко такъ жарко, что приходится сбрасывать тенлую одежду, но достаточно облачка или тъни, загораживающихъ лучи солнца, чтобы васъ прохватило насквозь ръзкимъ холодомъ. Сторона лица, обращениая къ солицу, сильно нагръвается, а находящаяся въ тъни почти мерзнетъ; кожа лушится, сходитъ нъсколько разъ и въ концъ концовъ становится темной и сухой, какъ

нъсколько разъ и въ концъ концовъ становится темной и сухой, какъ пергаментъ. Туземцы увъряютъ, что съ приходомъ русскихъ въ Туркестанъ зимы стали суровъе, спъга выпадаетъ больше и морозы сильнъе. Весна, за исключеніемъ горныхъ областей, наступаетъ въ Туркестанъ рано и продолжается педолго. Кромъ съверной части степей, въ мартъ снъгъ обыкновенно повсюду исчезаетъ, перепадаютъ дожди, становится тепло и степи покрываются зеленымъ ковромъ травъ, пестръющимъ на югъ уже въ половинъ апръля яркими цвътами. Неръдко, въ особенности въ южной половинъ края, природа оживаетъ еще раньше, и въ концъ февраля миндаль и абрикосы бываютъ въ полномъ цвъту, иногда страдая отъ возврата холодовъ. Температура повышается очень быстро, и иъсколькихъ теплыхъ дней достаточно, чтобы изгладить всъ признаки зимы. Въ особенности быстро идетъ нарастаніе температуры въ апрълъ; въ Ташкентъ средняя температура цятидневья 11-го —15-го апръля составляетъ 14°, а 16-го -20-го апръля уже 16°, т. е. въ теченіе 10 дней средняя температура повышается на два градуса. Средняя температура весеннихъмъсяцевъ на съверной окраннъ Туркестана не выше 7—8°, при чемъмартъ въ Казалинскъ и Перовскъ даже имъстъ температуру ниже нуля; но всъхъ остальныхъ мъстностяхъ равниннаго Туркестана температура

марта выше нуля и въ южной его части достигаетъ 10°—12°. Въ Ташкентѣ, Ферганѣ и Красноводскѣ температура весны уже 15°, въ Мервѣ 17°, а въ Термезѣ около 18°. Въ Самаркандѣ, лежащемъ почти у предгорій, весна на 2° холодиѣе, чѣмъ въ Ташкентѣ. Еще холодиѣе весна въ Вѣрномъ (9,5°), Коналѣ и Пржевальскѣ и въ особенности на Памирѣ, гдѣ средияя температура весеннихъ мѣсяцевъ около нуля. Веспа—наиболѣе дождянвое время въ Туркестанѣ; въ это время во всемъ районѣ, лежащемъ у предгорій, и въ степяхъ выпадаютъ довольно частые дожди, нерѣдко имѣющіе характеръ ливней. Въ концѣ марта и въ апрѣлѣ спѣгъ таетъ на предгорьяхъ и невысокихъ горахъ, и многоводные ручьи стекаютъ въ степь, наполняя котловины и заливая такыры на границѣ несковъ. Обработанныя поля и деревья уже въ концѣ марта покрываются зеленью; во второй половинѣ весны выколашиваются озимые хлѣба, а въ концѣ мая начинаетъ созрѣвать пшеница и поспѣвать абрикосъ.

Май, а въ южной части края и вторая половина апръля являются уже переходомъ отъ кратковременной весны къ долгому лѣту. Переходъ этоть да и вообще весна на югъ пастолько коротки, что въ сущности весь годь представляется состоящимъ лишь изъ двухъ временъ, короткой сравнительно суровой зимы и продолжительнаго жаркаго дъта. Съ половины мая температура быстро повышается; солице начинаеть печь нестериимо; дожди въ большинствъ мъстностей равининой части Туркестана прекращаются; выгораютъ травы, засыхають цвѣты, и еще недавно зеленѣющая стень пріобрѣтаетъ мертвенный желто-бурый оттѣнокъ. Въ іюнь и въ іюль жара, при всегда безоблачномъ небъ и сухомъ воздухь, достигаеть высшей степени; пебольшія річки и ручьи, питающіеся весенсолнца, и степь совершенно замираеть, оживая лишь ночью, когда послѣ анойнаго дня наступаеть сравнительная прохлада. Раскаленная атмосфера паполнена топкимъ бълесоватымъ туманомъ, сквозь который контуры далекихъ горъ представляются неясными и расплывчатыми, горизонть тускль и на пемь часто появляются миражи. Тягость лётней жары нередко усугубляется горячими сухими вётрами, обжигающими расти-тельность и онасными въ пустынё, гдё они вздымають тучи песка, застилающія солице и превращающія ясный день въ мрачныя сумерки. Поднимаемая вътромъ желгая лессовая ныль посится цълыми облаками въ воздухЪ, окутываетъ путника и неотступно слъдуетъ за нимъ, забираясь во већ складки одежды и осъдая толстымъ слоемъ на лицъ. Лътніе осадки въ степной части Средней Азін инчтожны, и во многихъ мъстностяхъ въ течение пъсколькихъ мъсяцевъ не выпадаетъ ни каили дождя. Крайности л'втней температуры н'всколько сглаживаются лишь пъ оазисахъ, гдф имфется тфнь и, всифдствіе обпльнаго орошенія, растительность сохраняеть свою свъжесть; ночи, однако, вслъдствіе большей влажности воздуха, здёсь бывають болёе душин, чёмъ въ степи. Вообще следуеть заметить, что жара туркестанского лета, вследствое сухости поздуха и быстраго испаренія, переносится, даже съверяпами, гораздо легче, тъмъ сравнительно умъренная температура влажныхъ странъ, каковой является, напримъръ, западное Закавказье и въ особенности окрестности Батума. Средняя температура лѣта въ сѣверной части сте-ней достигаетъ 24 25°, въ средней части и въ Ферганѣ 26°- 28°, а въ южной 29—30°. Такимъ образомъ, лѣто въ южной части Туркестана

(Байрамъ-али 29,5°, Термевъ 30,6°) значительно теплѣе, чѣмъ гдѣ-либо близъ экватора, и болѣе высокая лѣтняя температура воздуха встрѣчается лишь мѣстами въ сѣверной Африкѣ, Аравіи, южной Персіи и внутри Австраліи. Равнины Туркестана были бы еще жарче, если бы пе умѣряющее вліяніе сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, приносящихъ прохладу изъ далекой Сибири. Болѣе умѣреннымъ лѣтомъ отличаются мѣстности, расположенныя вблизи горъ или въ предгорьихъ. Такъ, въ Ташкентѣ средиян температура лѣта 26°, въ Самаркандѣ 23,9°, въ Ошѣ 23,7°, въ Вѣрномъ 22,1° и въ Ауліе-атахъ 21,7°. Вообще, лѣто сѣверныхъ предгорій Тянь-шаня имѣетъ пѣсколько иной характеръ. Оно прохладиѣе и значительно влажиѣе; дожди перепадаютъ не только весной, но и лѣтомъ, и склоны горъ зеленѣютъ даже въ іюнѣ и въ іюлѣ. Средняя температура лѣтнихъ мѣсяцевъ въ Копалѣ всего 19,9°, а въ Пржевальскѣ даже 16,4°, при чемъ здѣсъ преобладаютъ лѣтніе дожди. Высоко въ горахъ, гдѣ дожди выпадаютъ также пренмущественно лѣтомъ, это время года еще прохладиѣе. Въ Нарынскомъ, лежащемъ среди степного сырта, средняя температура лѣта еще сравнительно высока, а именно 17,2,° но въ Ирке птамѣ и на Памирѣ мы встрѣчаемъ уже около 12,5°, т. е. лѣто далекаго сѣвера, значительно болѣе прохладное, чѣмъ лѣто Архангельска.

Въ концѣ августа, а въ южной части края пе раиѣе сентября, жара понемногу спадаетъ; температура понижается и почи становятся прохладиѣе, напоминая о приближающейся осени. Въ октябрѣ дѣлается еще прохладиѣе, и на сѣверѣ утренники нерѣдко затягиваютъ тонкимъ льдомъ степныя лужи (каки); перепадаютъ дожди, и степи въ южной половинѣ Туркестана покрываются зеленой травой, па которой пасутся стада коченниковъ, спустившихся съ горъ; горы одѣваются новымъ сиѣгомъ и въ ноябрѣ обыкновенно начинаются чувствительные заморозки. На сѣверѣ небо покрывается мрачными тучами и выпадаетъ сиѣгъ, между тѣмъ какъ на югѣ долго еще стоитъ теплая погода, пока внезапный сильный морозъ, принесенный въ декабрѣ рѣзкимъ сѣвернымъ вѣтромъ, не напомнитъ о надвигающейся зимѣ. Въ оазпеахъ листъя на деревьяхъ начинаютъ желтѣтъ въ октябрѣ и опадаютъ въ началѣ поября. Осепь, съ мягкими теплыми днями и тихой прозрачной атмосферой, при которой иногда изъ Ташкента можно ясно видѣть пики горъ, лежащихъ на 200 верстъ далѣе къ югу, является наиболѣе благопріятнымъ временемъ года для путешествія по Туркестану. Средпяя температура осеннихъ мѣсяцевъ въ сѣверной части степей достигаетъ 7—9°, въ средней 11-14°, а въ южной 16—17°. Въ Пржевальскѣ средняя температура осени не болѣе 6,1°; а на Памирѣ уже ниже нуля.

не болѣе 6,1°, а на Памирѣ уже ниже нуля.

Своеобразныя климатическія условія Туркестана не могуть не оказывать глубокаго вліянія на весь органическій міръ края и на укладъ жизни обптающаго тамъ населенія. Обширныя степныя и пустынныя равнины, лишенныя проточныхъ водъ, съ продолжительнымъ жаркимъ лѣтомъ, вътеченіе котораго нерѣдко не выпадаеть ни одной капли дождя, совершенно непригодны для земледѣлія и крайне слабо населены пастухами-кочевниками. Земледѣліе возможно лишь но берегамъ или въ низовьяхъ рѣкъ и въ особенности у подошвы горъ, гдѣ запасы воды въ видѣ множества рѣкъ и рѣчекъ, выбѣгающихъ на равнину, даютъ возможность искусственнаго орошенія полей и садовъ. Въ этихъ районахъ располо-

жены густо населенные оазпсы, и въ нихъ живеть болѣе культурное осъдлое земледъльческое населеніе. Вода въ Туркестанъ является источпикомъ жизни, а искусственное орошение пепремѣннымъ условіемъ п спутникомъ устойчивой осъдлой культуры. Правда, всиъдствіе недостатка орошенныхъ земель, ближе къ горамъ и на предгорьяхъ, въ особенности нь съверной части края, гдъ больше выпадаеть влаги, хлъба неръдко выстваются и подъ дождь, въ расчетт на запасъ зимней влаги въ почвъ и на выпаденіе дождей весной, по посевы эти, называемые богарными (богара), далеко не всегда оправдывають падежды и рискованы. Что же касается болье цыныхъ культуръ, каковы, напримъръ, хлопчатинкъ, травы, огороды, сады и т. п., то онв повсемвство требують орошения. Выборъ культурныхъ растеній, всивдствіе суровыхъ зимъ, ограниченъ здісь тіми видами, которые или заканчивають свой цикль развитія въ теченіе одного л'ята, или же легко выносять зимніе морозы. Культура многольтнихъ широколиственныхъ въчнозеленыхъ растеній, каковыми являются апельсины, лимоны, чай, нальмы и т. п., несмотря на высокую температуру года, совершенно невозможна въ Туркестанъ; зато здъсь отлично удаются такія подтропическія однолітнія растенія, требующія шьсокой температуры лъта, какъ, напримъръ, рисъ, кунжутъ и хлопчатинкъ.

Несмотря на свои ръзко выраженныя особенности, климатъ Туркестана можеть быть причислень къ здоровымъ. Наиболе распространенпой бользнью въ крав, первдко принимающей эпидемическій характеръ, является малярійная лихорадка, встрічающая въ обильно орошенныхъ оазисахъ благопріятныя условія для своего развитія и принимающая мъстами весьма своеобразныя и опасныя формы. Сильныя жары и ръзкія колебанія температуры при плохой воді пміноть слідствіємь желудочнокишечныя забольванія льтомъ и простудныя зимой, а высокая температура и обиліе фдкой, нерфдко солонцеватой, пыли въ связи съ бытовыми условіями способствують развитію накожныхь и глазныхь бользней. Къ числу мѣстныхъ накожныхъ заболѣваній относится довольно распрострапенная въ ибкоторыхъ мъстностяхъ края язва, извъстная подъ назваиіемъ "сартовской бользни", "асхабадки" и "пендинской язвы" или пендинки". Въ Кокандъ и въ горныхъ частяхъ Туркестана мъстами довольно распространенъ зобъ, а въ Бухарѣ, Самаркандѣ, Ташкентѣ п вы некоторыхъ другихъ местностяхъ-настоящая проказа, по-местному песь, забол'ваніе, при которомъ почезаеть пигменть въ кож'в п она становится бълой, матово-серебристой. Наконець, въ Бухаръ и Джизакъ довольно часто встрѣчается подкожный наразить—*ришта* (Filaria medinensis). На большихъ высотахъ, какъ, напримѣръ, на Памирѣ, изъ неречисленныхъ заболъваній распространены преимущественно лишь простудныя бользин, а также и бользии глазь, вызываемыя вътрами съ нылью и сильнымъ свётомъ, отраженнымъ оть снёговыхъ полей; кромё того, здѣсь обыкновенны болѣзненныя явленія, наблюдающіяся повсюду на значительной высотъ надъ уровнемъ моря, гдъ воздухъ ръдокъ, п извъстныя подъ названіемъ горной бользии. Туземцы-киргизы, привыкшіе къ разръженному воздуху, сравнительно мало подвержены горной болъзни (тутект), но пришлые люди, въ первое, по крайней мъръ, время, страдають отъ нея сильно. Начиная съ извъстной высоты, обыкновенно ст. 10.000 фут. надъ уровнемъ моря, замъчаются: затрудненіе движеній и дыханія, быстрая утомляемость, сердцебіеніе, одышка, головокруженіе и сильная головная боль, приступы удушья, кровотеченіе наъ носа, а иногда кровохарканіе и обмороки; всё эти явленія увеличиваются съ высотой. Во время пребыванія на Памир'є увеличивается частота дыханія и пульса, уменьшается жизненная емкость легкихъ, окружность груди и в'єсь т'єла. Повышается также и нервность. Изъ другихъ забол'єванії на Памир'є чаще всего наблюдается цынга, усиливающаяся съ приближеніемъ весны.

Заканчивая обзоръ климатическихъ условій Туркестана, нельзя не остановиться на вопросѣ о высыханіи Средней Азін. Вопросъ этотъ, которымъ занимались многіє выдающієся изслѣдователи Туркестана, тъснъйшимъ образомъ связанъ съ колебаніями климатическихъ условій края и представляетъ большой научный, а отчасти и практическій, интересъ. Еще очень недавно мнѣніе о постепенномъ обѣднѣніи влагой и высыханіи Средней Азін являлось всеобщимь и вполн'ї установившимся; убъжденнымъ сторонникомъ этого мнѣнія являлся, между прочимъ, и павѣстный зпатокъ Туркестана Мушкетовъ, по словамъ котораго Туранскій бассейнъ постепенно и медленно, но непрерывно, осущается, становится бъдиве влагою. Двиствительно, если обратиться къ геологической исторіи края, изложенной нами вкратці въ цервой главі, то станеть несомивниымъ, что въ началв четвертичной эпохи Туркестанъ быль несраввненно богаче водой, а моря Аральское и Кастійское им'вли значительно большую величипу, чъмъ теперь. Съ теченіемъ времени бассейны эти етали сокращаться и дробиться на отдёльныя части, оставляя после себя отложенія песковъ и глинъ и рядъ болье или менье значительныхъ озеръ, продолжавшихъ въ свою очередь уменьшаться и высыхать. Подъ вліяціемъ постепеннаго осущенія Туркестанскаго бассейна и уменьшенія лединковъ, покрывавшихъ нагорья и горы, водныя артерін об'вднълп водой и притоки утратили связь съ главными рѣками. Сары-су и Чу отпали отъ Сыръ-дарьи, а Зеравшанъ, Кашка-дарья, а можетъ быть Тедженъ и Мургабъ—отъ Аму-дарьи и стали изсякать въ озерахъ и нескахъ. Установившійся жаркій климатъ при господств'є сухихъ с'єверныхъ и съверо-восточныхъ вътровъ, вызывающихъ огромное испареніе. еще болье способствують осущению страны, которая все болье и болье высыхаеть. Въ последнее время, однако, вера въ усыхане Средней Азін сильно заколебалась, и многими высказывается взглядь, что процессъ геологическаго усыханія этой страны закончился уже до начала историческихъ временъ и въ настоящее время мы наблюдаемъ лишь смъну сравнительно кратковременныхъ влажныхъ и сухихъ періодовъ, не имфющихъ значенія въ геологической исторіи Средней Азіи. Въ подтвержденіе этого взгляда приводятся съ одной стороны свидѣтельства древнихъ писателей, Квинта-Курція, Арріана и Страбона, и свѣдѣнія, почерппутыя изъ клипообразныхъ надписей, а съ другой —изслъдованія о климатическихъ условіяхъ въ древнія времена странъ, лежащихъ примърно въ одпиаковыхъ условіяхъ съ Средней Азіей. Всѣ эти данныя показывають, что въ Туркестанъ съ незапамятныхъ временъ господствовали приблизительно тѣ же климатическія условія, что и теперь, и что и историческія времена значительныхъ измѣненій этихъ условій не наблюдалось. Только что приведенный взглядъ находить себѣ отчасти подтверждение также и въ вышеописанныхъ явленіяхъ, указывающихъ

на наступленіе влажнаго періода въ Средней Азін. Мы видѣли, что за послѣднее время во многихъ мѣстностяхъ Туркестана ледники увеличиваются и обнаруживають наступательное движеніе, уровень озеръ: Арала, Балхаша, Иссыкъ-куля и другихъ, повышается, рѣки отличаются многоводіемъ и осадки увеличиваются; въ однѣхъ мѣстностяхъ, какъ, напримѣръ, въ Ташкентѣ, количество осадковъ, быстро достигнувъ наибольшей величины въ срединѣ 90-хъ годовъ прошлаго столѣтія, стало повидимому уменьшаться, въ другихъ— оно еще возрастаетъ.

Который изъ приведенныхъ двухъ взглядовъ о вѣковыхъ измѣненіяхъ климата Средней Авін болбе соотвітствуеть дійствительности, сказать трудно. Къ счастью, особаго практическаго значенія этоть вопрось не имфеть; если даже подъ вліяніемь различныхъ космическихъ и телпурическихъ условій Туркестанъ усыхаєть, то усыханіе это совершаєтся настолько медленно, что реальное ухудшеніе въ немъ условій жизни станеть зам'ятнымъ лишь по истечении десятковъ тысячъ лётъ. Песравненно большее практическое значеніе для края им'йють корот-кія колебанія климата и см'єна влажныхъ періодовъ сухими и обратно, такъ какъ эти явленія затрагивають многія весьма важныя условія экономической и хозяйственной жизни края. Такъ, во влажные годы обиліе воды въ рѣкахъ можетъ вызвать расширеніе ирригаціонной стти, правильное функціонированіе которой можеть нарушиться съ на-ступленіемъ засушливаго періода. Богарные поствы, т. е. поствы подъ дождь, должны сильно расширяться во влажные періоды (нынъ это и замъчается) и сокращаться въ сухіе, въ виду чего неосторожное надъленіе переселенцевъ богарными землями, т. е. землями, засъваемыми подъ дождь, совнавшее съ влажными годами, можеть вызвать серьезныя затрудненія для нихъ при наступленіп годовъ засушливыхъ. Наконецъ, увеличение количества осадковъ можетъ вызвать появление лідса тамъ, гдъ его не было раньше, при чемъ лъсъ этотъ впослъдствии при наступленіи засушливаго періода, можеть вымереть и исчезнуть. Въ настоящее время въ горахъ къ югу отъ Върнаго замътна молодая еловая поросль тамъ, гдъ она ранъе не наблюдалась.

L'IABA III.

Растительный и животный міръ.

Исторія изслідованія флоры Туркестана.—Древняя флора Средней Азіп.—Современныя растительныя области степей, пустынь, річных долинь и горной части края.—Флора степей и солончаковъ.—Флора несчаных пустынь. — Тугайная растительность.—Флора предгорій.—Горные ліса.—Флора высоких нагорій области.—Растительность культурных разпесовъ.—Изслідователи фауны края.—Древняя фауна края.—Современные представители млекопитающих, птиць, пресмыкающихся и земноводных и ихъ географическое распространеніе.—Рыбы Арало-каспійскаго и Балханскаго бассейновъ.—Безпозвоночныя.

Растительность Туркестана, подобно другимъ чертамъ его физической природы, крайне своеобразна и представляетъ выдающися питересъ какъ по своему составу, распространению и группировкъ, такъ и по ори-

гипальной организаціи множества входящихъ въ нее растительныхъ формъ. Геологическое прошлое страны, высота надъ уровнемъ океана, мѣстоположеніе, почвенный покровъ и климать ярко отражаются на растительности, которая, въ Средней Азін, какъ впрочемъ и вездѣ, находится въ тъсной зависимости отъ окружающихъ ее условій и измѣненій посліднихь въ ту или въ другую сторону. Самымъ могущественнымъ изъ этихъ условій является, однако, здісь климать, налагающій на растительный міръ, своей сухостью и р'єзкостью, настолько глубокій отпечатокъ, что даже различія, вызываемыя географическимъ положеніемъ, высотой м'єстности и характеромъ почвы, какъ бы сглаживаются, нивеллируются, и въ растительности съвера и юга, жаркихъ равнинъ и холодныхъ нагорій, наблюдаются сходныя черты. Пустынно-степная флора, съ ея своеобразными, приспособленными къ сухому климату и крайностямъ температуры стойкими формами, не только господствуеть нераздъльно на равнинъ, но и проникаетъ въ самия нъдра горъ, и неръдко вблизи въчныхъ снъговъ и на Памиръ, приподнятомъ на высоту Монблана, встръчаются тъ же растенія, что и въ лежащей ниже уровни океана инзменности. Покровительствуемая климатомъ, флора эта, состоищая изъ такъ называемыхъ ксерофиловъ, т. е. сухолюбовъ, ведеть пеустаниую и упорную борьбу съ кустарной и древесной растительностью предгорій и горныхъ склоновъ, завоевывая все повыя и повыя позиціп и оттъсняя послъднюю въ недоступныя ущелья и горныя дебри. Борьба эта ведется съ неравными силами. Уничтоженный лъсъ смъняется кустарниками, а на мъсть исчезнувшихъ кустарниковъ неизмънно водворяется

Пзученіе растительности Туркестана пачалось сравнительно педавно и произведено почти исключительно русскими ученими. Если не считать отрывочныхъ свъдъній, сообщенныхъ о флоръ края Сиверсомъ, Палласомъ, Эверсманомъ и, въ особенности, Эйхвальдомъ, то однимъ наъ первыхъ изслъдователей растительности Средней Азіи былъ Карелинъ, посътившій въ 30-хъ годахъ минувшаго стольтія восточное побережье Каспійскаго моря, а въ 1840 —1844 гг. путешествовавшій въ Тарбагатавъ, на Балхашъ и въ Джунгарскомъ Алатау. Въ томъ же приблизительно районъ путешествовалъ въ 1840 г. Шренкъ. Въ 1840 же году восточный берегъ Каспія посътилъ Леманъ, совершившій въ слъдующемъ 1841 г., въ составъ извъстной Бухарской экспедиціи Бутенева, интересное путешествіе въ Бухару и Самаркандъ и первый изъ европейцевъ проникцій въ бассейнъ Зеравшана. Съ учрежденіемъ въ 1845 году Императорскаго Русскаго Географическаго Общества открывается блестящій періодъ систематическихъ изслъдованій природы и въ частности растительности Средней Азіи, періодъ, который продолжается и до настоящаго времени. Первымъ изслъдователемъ этого періода, совершившимъ въ 1856—1857 гг. два значительныхъ путешествія въ центральный Тянь-шань и на озеро Иссыкъ-куль, былъ И. И. Семеновъ (ныиъ Семеновъ-Тянъ-Шанскій), собравшій многочисленную коллекцію растеній и давшій намъ впервые картину растительности этихъ свершенно ненавъстныхъ странъ. Почти одновременно съ П. И. Семеновымъ въ степяхъ сыръ-дарынскаго бассейна путешествоваль въ 1857—1858 гг. Борщовъ, авторъ навъстнаго труда "Матеріалы для ботвинческой географіи Арало-Каспійскаго края", заключающаго превосходную характеристику растительности средне-азікт

скихъ степей и пустынь. Въ 1857 году началъ свои изслъдованія Туркестана Съверцовъ, продолжавній таковыя въ 1864 - 1868 гг. и въ 1877—1879 гг. Изслѣдованія эти, обнявшія Тянь-шань, Алай и Памиръ, составили эпоху въ изученіи горнаго Туркестана и дали намъ множество весьма цѣнныхъ свѣдѣній о географіи, растительномъ и животномъ мірѣ этой части края. Будучи по спеціальности воологомъ, Северцовъ, темъ не мен'ве, собралъ огромныя ботаническія коллекціп и сділалъ много весьма важныхъ для ботанической географіи Туркестана наблюденій. Столь же важное значеніе для изученія Средпей Азін нмѣли выдающіяся изследованія А. П. Федченко, продолжавшінся съ 1869 г. по 1871 годъ и охватившія Ферганскій хребеть, пески Кызыль-кумь, бассейнъ Зеравшана и Алай. Вотаническіе результаты путешествій Федченко почти всецьло принадлежать женъ его, собравшей обширный и интересный ботаническій матеріаль. Огромныя ботапическія коллекціи собраны были также и Регелемъ, который въ теченіе 10 літъ, съ 1876 по 1885 годъ, совершиль рядь путешествій по различнымь областямь Средней Азін. Въ 1878 1879, 1884 и 1901 гг. въ Туркестанъ съ ботаническою цълью путешествовалъ Сорокинъ, въ 1881 году французъ Капю (Capus), а въ 1886 г. въ Закаспійскомъ краф производила изследованія экспедиція Радде, въ составъ которой входили, кромъ ботаника, также геологи и зоологи. Въ томъ же году въ центральномъ Тянь-шан'я и прибалхашскихъ степяхъ путешествовалъ Красновъ, бывшій въ составъ экспедицін Игнатьева, снаряженной Географическимъ Обществомъ для изследованія горной группы Ханъ-тенгри, и напечатавшій "Опыть исторіи развитія флоры южной части восточнаго Тянь-шаня". Завершеніе постройки За-каспійской желізной дороги, облегчившей доступь въ Средиюю Азію, дало новый толчокъ къ изследованію ея природы, въ томъ числе п растительнаго міра. Изъ изслідователей нов'яйшаго времени слідуєть указать прежде всего на Липскаго, который съ 1887 г. до послідняго времени совершилъ рядъ путешествій по Туркестану, преимущественно по горной Бухарѣ и западной части Тянь-шаня, и собраль очень богатый ботапическій матеріаль. Изъ работь Липскаго по флорѣ Туркестана особеннаго випманія заслуживаеть предпринятый имъ и частью уже напечаталный обширный трудъ "Флора Средней Азін", об'ыщающій быть одинмъ изъ самыхъ капитальныхъ изследованій въ этой области. Въ 1890, 1895 и 1897 гг. по Туркестану путешествовалъ Коржинскій, собравшій превосходныя коллекцій и составившій талантливые "Очерки расти-тельности Туркестана". Въ 1892—1893 гг. бассейнъ Зеравшана изслъдоваль Комаровь, а въ 1896. 1898 п въ 1900-1901 гг. отчасти въ томъ же районъ, главнымъ же образомъ въ Закаспійской области и въ Ферганъ, собиралъ растенія Литвиновъ, обработавшій также растенія, собранныя въ 1900 1903 гг. препмущественно въ окрестностяхъ Аральскаго моря Бергомъ. Въ 1897 г. началъ свои изслъдованія флоры горнаго Туркестана Б. А. Федченко, сынъ вышеупомянутаго, продолжавшій таковын въ 1901—1902 гг., а отчасти и въ послъдующіе годы; ботаническіе результаты путешествій опубликованы имъ частью въ изданіи: "Флора западнаго Тянь-шаня", частью въ другихъ трудахъ. Въ 1898 -1899 гг. датскій ботаникъ Паульсенъ, бывшій въ составѣ датской среднеазіатской экспедицін, собраль обширныя коллекцін па Памир'в и въ степяхъ Средней Азін. Накопецъ, къ послъднимъ годамъ относятся также путетествія проф. Сапожникова, который въ 1902 и въ 1904 гг. посѣтилъ съ ботаническою цѣлью Джунгарскій Алатау и центральный Тянь-шань, а также Дубянскаго, научавшаго флору Усть-урта. Таковъ былъ, въ самыхъ общихъ чертахъ, ходъ изслѣдованій растительности Туркестана. Самостоятельными трудами многихъ изслѣдователей растительность эта въ общемъ уже изучена хорошо и выясненъ ея своеобразный характеръ. Въ настоящее время предстоитъ главнымъ образомъ разобраться въ накопленномъ матеріалъ, подвести итоги фактамъ, дать имъ объясненія и заняться болѣе детальными мѣстными пзелѣдованіями.

Современная растительность Туркестана не только является результатомъ взапмодъйствія на растительный міръ нынъ господствующихъ установившихся природныхъ условій страны, но и носить на себѣ отпечатокъ тъхъ измъненій, которыя совершались въ этихъ условіяхъ въ теченіе длиннаго ряда прошлыхъ въковъ. Исторія развитія растительности Средней Азін протекала параллельно съ геологической ся исторіси и съ формированіемъ самого лика земли. На ряду съ изм'яненіемъ распредбленія суши и моря, климата и орографическихть условій, измінялся и растительный міръ. Прежнія формы вымирали и на см'яну имъ являлись другія, болве приспособленныя къ вповь создававшимся условіямь; эти, въ свою очередь, подъ влінніемъ повыхъ условій, или погибали, или же изм'внялись, приспособлянсь къ повымъ требованіямъ окружающей природы, и нередко занимали господствующее положение съ темъ, чтобы вноследстви уступить место вновь возникавшимъ более стойкимъ формамъ. Смѣна эта совершалась въ теченіе тысячелѣтій, происходить она и теперь, на нашихъ глазахъ.

Во второй половин' третичной эпохи растительность Средней Азіи все еще была значительно богаче современной. Судя по остаткамъ этой флоры, найденнымъ въ послъднее время на берегахъ Арала, къ концу олигоцена и въ началъ міоцена въ съверныхъ частяхъ края разстилалась суща, покрытая широколиственными л'єсами. Въ жел'єзистомъ песчаник'є на вершинъ горы Кара-сандыкъ, на съверномъ берегу залива Перовскаго. Бергомъ были найдены ископаемые остатки тополя (Populus mutabilis), оръха (Juglans acuminata), граба (Carpinus grandis), Sequoia Langsdorfi, лещины (Corylus insignis), бука (Fagus Antipoffi), Liquidambar europaeum и Zizyphus tiliaefolius. Н'якоторые пат этихъ видовъ были найдены. также у ст. Джиланъ Ташкентской жел. дороги (кром'в того, Quercus Gmelini), въ нескахъ Большіе Барсуки и въ другихъ містностяхъ того же района. На Алтаъ въ иліоценовый періодъ росли: букъ (Fagus Antiроffi, F. ferruginea), дубъ (Quercus etymadrys), дзельква (Planera Richardi), тюльнанное дерево (Liriodendron tulipifera), лещина (Corylus Avellana), Pterocarya densinervis, лина (Tilia cordata) и другія формы, частью и ныив встрвчающися въ странахъ съ болве влажнымъ и мягкимъ климатомъ. Страной съ подобной же растительностью во второй половинъ третичной эпохи былъ, несомивнию, и Туркестанъ. По окончаніи третичной эпохи начался ледниковый періодъ, съ наступленіемъ кото-раго условія существованія органическаго міра совершенно нам'янились; произошло сильное охлажденіе климата, п горы Туркестана, тогда уже почти окончательно сформировавшіяся, одблись мощнымъ лединковымъ покровомъ, слъды котораго, какъ было указано выше, при изложенін геологической исторіп страны, наблюдаются и понын'я гораздо ниже

современныхъ лединковъ. Естественно, что при такихъ условіяхъ третичная растительность должна была пострадать очень спльно и даже погибнуть веюду, гдф измѣненія климата были напболфе рфзки. И дффствительно, растительность эта почти совершенно исчезла; сильно объдпрвийе и настью выродившиеся остатки ен сохранились лишь въ пемногихъ, напболфе благопріятныхъ въ климатическомъ отношеніи, мфстностяхъ, въ видъ реликтовыхъ лъсовъ, разбросашныхъ небольшими клочками въ горахъ Туркестана. Въ лѣсахъ этихъ не только отсутствуетъ букъ, но итьть ни дуба, ни лишы, пи сосны, итьть въ нихъ также въчнозеленыхъ формъ, которыя навърно были многочисленны въ третичную эпоху и вев погибли съ охлажденіемъ климата. Изъ выше перечисленныхъ третичныхъ видовъ, образовавшихъ лѣса въ Туркестанѣ, нѣкоторые уже совершенно вымерли (Fagus Antipoffi, Liquidambar europaeum и друг.). другіє сохранились въ Америк'в (Liriodendron tulipifera), въ Закавказь в (Planera Richardi, Pterocarya caucasica, близкая къ Pt. densinervis) или вообще въ отдаленныхъ странахъ, третьи, наконецъ, перенесли всъ певзгоды и существують до настоящаго времени (Tilia cordata въ Куз-нецкомъ Алатау, Corylus Avellana въ Ферганскомъ хребть, если подтвердится факть ен нахожденія тамъ, грецкій ор'яхъ тамъ же и друг.).

На ряду съ заселеніемъ равнинъ выходцами съ горъ, которые подъ вліяніемъ устанавливавшагося сухого климата видоизмінялись въ павітстпомъ направленіц, въ тѣхъ же районахъ, на солонцеватыхъ глинахъ ц сыпучихъ нескахъ, возинкали и вырабатывались новыя крайне своеобразныя формы. Результатомъ всехъ этихъ явленій, медленно и постепенно совершавшихся въ теченіе тысячельтій, подъ неустанцымъ вліяніемъ суроваго и сухого климата, и явилась та оригинальная пустынно-степпая флора, которая составляеть особенность Туркестана и поражаеть путе-шественника при нервомъ же знакомствъ его съ краемъ. Флора эта, выработавшаяся въ пустынь, такъ хорошо приспособилась къ мъстнымъ климатическимъ условіямъ, что не только подчинила себ'в все огромное пространство степей и пустынь Средней Азіп, по и подть эгидой создавшаго ее климата предприняла побъдоносный походъ на горныя твердыни Туркестана. Представители этой флоры уже завоевали лессовыя области и предгорыя и, какъ было указано выше, забираются въ самыя нѣдра горъ. Въ отдаленную эпоху первыми насельниками степей и пустынь были, въроятно, выходцы съ горъ, въ настоящее же время происходить обратное явленіе и горная растительность все боліве и боліве вытісняется степью. Подъ горнчимъ и сухимъ дыханіемъ пустыпи флора горъ оскудіваеть, бідніветь и, постепенно теряя послідше остатки отпечатка минувшихъ временъ, пріобрътаетъ степной характеръ.

Существуеть, впрочемь, и другой взглядь (Бергь), по которому нагорные ксерофиты Туркестана представляють собою въ значительной части реликтовыя формы, т. е. формы древняго происхожденія, возпикшія въ горахъ. Согласно этой теоріп, нагорные ксерофиты не могуть разсматриваться какъ недавніе переселенцы изъ пустынь и степей.

Таковы, вкратцѣ, нэмѣненія, которыя въ теченіе длиннаго ряда тысячелѣтій переживала, подъ вліяніемъ мѣстныхъ условій, туркестанская флора; въ историческое время къ числу этихъ условій присоединилось еще одно, а именно дѣятельность человѣка, который воздѣйствуетъ на растительность въ двухъ направленіяхъ. Съ одной стороны, человѣкъ,

истребляя растительность, способствуеть измѣненію и даже исчезновенію ея на весьма значительныхъ протяженіяхъ, а съ другой, подвергая растенія культурь, онь создаеть цылую флору культурныхь растеній, обогащая ее непрерывно новыми и новыми мъстными и чужестранными формами. Объ эти стороны дъятельности человъка ръзко замътны и въ Туркестанъ. Лъсныя заросли на предгорьяхъ и склонахъ горъ, ближайшихъ къ населеннымъ мъстамъ, стали истребляться съ давнихъ поръ и въ настоящее время почти всюду уступили мѣсто степной флорѣ. Истребленію растительности много способствовало водвореніе въ Туркестанъ кочевыхъ или полукочевыхъ тюрко-монгольскихъ народовъ, относящихся и нынъ если не враждебно, то совершенно безразлично къ древесной растительности. Еще въ началъ VIII въка, когда арабы вторглись въ Фергану, заросли можжевельника, грецкаго орѣха, клена, абрикоса, дикой яблони, фисташки и другихъ деревьевъ не только покрывали горы, окружающія долину, но и спускались почти до самыхъ культурныхъ оазпсовъ. Въ настоящее время растительность эта истреблена и сохранилась лишь въ трудно доступной полсев горъ. Менве 100 лвть тому назадъ обнаженные холмы въ окрестностяхъ Намангана были покрыты зарослями фисташки, а строевая арча (можжевельникъ) спускалась до Наная, между тъмъ какъ теперь она встръчается въ 30 в. съверите этого селенія. На предгорьяхъ Заилійскаго Алатау древесная растительность сильно истреблена на нашей памяти семиръченскими казаками. Степныя заросли въ Ферганъ были почти истреблены еще при кокандскихъ ханахъ, что же касается остальныхъ мъстностей равнинъ, то сильное истребление степной растительности началось съ приходомъ русскихъ и продолжается до настоящаго времени въ предълахъ широкой полосы, прилегающей къ линіямъ жельзныхъ дорогь и населеннымъ мъстамъ. Уничтожая дикорастущую горную и степную флору, мы въ то же время обогатили Туркестанъ множествомъ культурныхъ, плодовыхъ и декоративныхъ растеній: садовыя насажденія и парки въ городахъ состоять почти на три четверти изъ пноземныхъ породъ, изъ коихъ нѣкоторыя, какъ, напримѣръ, бѣлая акація, айланть, бигнонія и другія, чувствують себя въ Средней Азін какъ дома и легко дичають.

Растительность Туркестана относится къ поясу южныхъ или субтропическихъ флоръ и, по господствующимъ формаціямъ и преобладающимъ
формамъ, можеть быть раздѣлена на двѣ обширныя зопы: зону аралокаспійскихъ степей и пустынь и зону средне-азіатскихъ горъ. Въ свою
очередь, пустынно-степная зона слагается изъ областей глинистыхъ,
песчаныхъ и лессовыхъ пустынь; сюда же можетъ быть отнесена и растительность береговъ рѣкъ, произрастающая на увлажияемой періодически
почвѣ и потому имѣющая иѣкоторое сходство съ растительностью культурныхъ оазисовъ. Горная зона заключаетъ горно-степную область,
составляющую переходъ отъ степей и пустынь къ горной флорѣ, область
лѣсовъ или вѣрнѣе лѣсныхъ зарослей и, наконецъ, область высокогорную, куда относится какъ полоса горъ, лежащая выше древесной растительности, такъ и высокія туркестанскія нагорья.

Прежде тымъ перейти къ характеристикъ названныхъ областей, слъдуетъ сказать итсколько словъ о иткоторыхъ особенностяхъ флоры всего Туркестанскаго бассейна. Какъ уже было изложено выше, одной изъ наиболъе характерныхъ особенностей растительности Средней Азіп является преобладаніе пустынно-степной флоры, которая господствуєть на всемъ необозримомъ пространств'є равнинной части края, доминируєть на предгорьяхь и проникаеть въ горы до предъловь въчныхъ спътовъ. Памиръ представляеть въ сущности ту же солончаковую степь, приподнятую на огромную высоту. Общее количество растительныхъ формъ, произрастающихъ въ Туркестанъ, довольно значительно, составлия около 3.500 видовъ, изъ коихъ древесныхъ и кустаринковихъ породъ 333; количество это, однако, сравнительно съ пространствомъ страны весьма невелико, и потому флора Средней Азін, въ особенности равнинной ея части, отличается поразительнымъ однообразіемъ и бъдностью; иногда на протяженін сотент квадратныхъ версть встрічаются лишь 2—3 вида растеній. Въ отношеній количества видовъ огромный Туркестанъ во многомъ уступаетъ значительно меньшему Кавказу. Напболфе богатой по количеству видовъ является южная, бухарская часть Туркестаца. По своему составу Туркестанская флора имфеть ифкоторое сходство съ флорой восточнаго Закавказья, Персін, Афганистана и даже Гималаевъ. Нфкоторые виды, въ особенности горные, одппаковы съ европейскими, а растительность съверо-восточной части Тянь-шаня имъетъ нъкоторыя общія черты съ флорой Алтая. Крупнѣйшимъ семействомъ въ Средней Азін являются сложноцвѣтныя (Compositae), при чемъ одинъ только родь Cousinia насчитываеть свыше 110 видовъ. Множествомъ формъ отличаются также астрагалы, насчитывающіе въ Туркестан'я свыше 250 видовъ, и солянковыя съ 150 видами. Необыкновеннымъ разнообравіемъ видовъ отличается лукъ (Allium свыше 110 видовъ), Eremurus (22 вида), Calligonum (22 вида) и ифкоторые шиые роды, небогатые видами въ другихъ странахъ. Отличительной чертой туркестанской флоры является также присутствіе въ ней многихъ эндемическихъ весьма характерныхъ и оригинальныхъ формъ, одаренныхъ приспособленной къ сухому климату организаціей. Широколиственныя формы здѣсь встрѣчаются ръдко; листья обыкновенно узки, часто имъють видъ чешуекъ, а перъдко совершенно отсутствують, и роль ихъ выполняють молодыя зеченыя вътви. Кустарныя и полукустарныя растенія преобладають въ флоръ пустынь; много растеній мясцетыхъ, жесткихъ, колючихъ и волосистыхъ съ съроватой матовой листвой. Флора споровыхъ растеній отличается пеобыкновенной бъдностью. Особенность растительности Средней Азін заключается также въ отсутствии силошного растительнаго покрова; дериъ встречается лишь местами въ поясе хвойныхъ лесовъ или въ высокогорной полосъ; въ стецяхъ и на склонахъ горъ растенія сидять съ большими промежутками. Лесныя заросли встречаются лишь местами вы горахъ, при чемъ въ числъ лъсныхъ деревьевъ, какъ уже было указано, ивть ни сосны, ни лиственницы, ни дуба, ни липы; пвть также вереска, лилін и вфинозеленыхъ широколиственныхъ деревьевъ и кустаринковъ; зато грецкій оріхъ, фисташка и абрикосъ образують здісь значительшье абса и заросан. Наконець, характерной чертой туркестанской флоры являются ръзкія наміненія ея въ зависимости отъ временъ года и даже оть болье короткаго промежутка времени. Нъкныя, сочныя формы, развивающиея ранией весной, быстро выгорають, уступая свое мѣсто другимъ, болъе грубымъ и стойкимъ, которыя въ свою очередь смъняются еще больо выносливыми польшями, колючкой (Alhagi), солянками и другими этого рода растеніями. На м'яст'я почти силопиого зеленаго

ковра злаковъ, усыпаннаго яркими цвѣтами, возникаетъ лѣсъ гигантскихъ зонтичныхъ, отъ которыхъ къ концу лѣта остаются лишь куски засохшихъ стеблей, разметанныхъ вѣтромъ среди кустиковъ польши и колючки. Смѣна этихъ формъ совершается такъ быстро и настолько рѣзка, что картина растительности совершению мѣпяется, и одна и та же мѣстность производить совершенно различное впечатлѣніе въ зависимости отъ времени ся посѣщенія.

Пустынно-степная зона занимаеть всю равипиную часть Туркестана, подгорцую полосу и хольшетую, покрытую увалами (бапрами) южную часть Закаспійскаго края (Бадхызъ). Между понятіемъ степей и пустынь нельзя провести рѣзкой грани, но нѣкоторые признаки заставляють среднеазіатскія равнины отнести скорѣе къ пустынямъ. Отсутствіе травянистаго покрова, который появляется мѣстами лишь ранией веспой, богатство почвеннаго слоя растворимыми солями, широкое распространеше сыпучихъ цесковъ и рѣдкія насажденія деревянистыхъ растеній сближають туркестанскія равнины съ пустынями и дѣлаютъ ихъ совершешю непохожими на южно-русскія степи. Ближе къ степямъ стоять глинистыя и въ особенности лессовыя пространства, одѣвающіяся весной сравнительно богатой травянистой растительностью.

Область глинистыхъ пустынь ванимаеть значительную часть Устьурта, полуостровъ Мангышлакъ, шпрокую полосу по теченію Сыръ-дарьи, Голодную и Каршинскую степи, нижнее теченіе Таласа, среднее теченіе Илп п съверо-восточный уголъ Туркестана въ окрестностяхъ озера Алакуль, доходя м'встами и до Балхаша. Отдъльные участки глинистыхъ пустынь встръчаются среди песковъ, по долинамъ ръкъ, а отчасти и въ другихъ мъстностяхъ края. Напболъе типичной глинистой пустыней является Усть-уртъ. Поверхность глинистыхъ пустынь представляетъ слегка волнистыя, а м'ястами почти совершенно горизонтальныя пространства съ бъдной и однообразной флорой. Тамъ, гдъ количество солей, процитывающихъ почву, сильно увеличивается, глинистая пустыня становится соленой, солончакомъ, при чемъ растительность ея пріобретаеть своеобразный характеръ, а гдъ ее покрываетъ щебень или галька, тамъ она превращается въ камепистую пустыню, почти совершенно лишенную растительности. Господствующими формами въ глинистыхъ пустыняхъ являются различные виды польни (кара-джусанъ, джусанъ—Artemisia fragrans, A. monogyna, A. maritima и др.), покрывающе почву своими ръдкими съроватыми кустиками иногда на необозримое пространство и придающіе однообразпому ландшафту мрачный колорить. Почти постоянныхъ спутпиковъ польши находять себф въ различныхъ видахъ солянокъ (Salsola crassa, S. lanata, S. glauca п др., Anabasis aphylla, Brachylepis salsa п т. п.); мъстами вначительныя пространства покрываеть баялышь (Atraphaxis spinosa), а кое-гдъ появляется и саксауль (Haloxylon Ammodendron), одно изъ типичиъппихъ растеній Средней Азіи, попадающееся иногда даже на солонцахъ, но достигающее, наиболъе пышнаго развитія въ закрѣпленныхъ пескахъ. Здѣсь же встрѣчается крупное зонтичное Ferula persica, ревень (Rheum caspium) съ гигант-скими, лежащими на землъ листьями, джузгунъ (Calligonum calliphysa) и другія формы, характерныя для глинистыхъ пустынь. Весною флора богаче и разнообразиве; представители родовъ Megacarpaea, Alyssum, Euclidium, Matthiola, Chorispora, Onosma, Lepidium в Malcolmia, лило-

выя пирамиды кокъ-паса (Phelipaca salsa), красивые виды лука (Allium caspium и др.), тюльнаны (Tulipa patens), Rhinopetalum Karelini и др. сравнительно сочныя растенія составляють украшеніе пустыни, быстро • увидающее подъ налищими лучами солица. Патомъ всф эти растенія засыхають, ломаются вътромъ и почти единственными обитателями глинистой пустыни остаются съдыя польни и тусклыя солянки. На крутыхъ обрывахъ Усть-урта, изрытыхъ оврагами, растительность богаче и разнообразиће: здъсь появляется пиновиниз, каперцы (Capparis spinosa), хазаръ-аспанъ (Peganum Harmala), различные виды астрагаловъ (Astragalus virgatus, A. lagocephalus, A. Pallasii и др.), колючка (Alhagi camelorum), выонокъ (Convolvulus fruticosus), Statice suffruticosa, кокъцекъ (Atriplex cana) и даже спирея (Spirea crenata, S. hypericifolia) п ежевика. Солончаки побережій Каспія, Арала и другихъ мастностей съ глинистой почвой, сыльно пропитанной солями, представляють царство соляновъ и другихъ, предпочитающихъ засоленную почву растеній (Ceratocarpus arenarius, Kalidium foliatum, K. arabicum, Halocnemum strobilaceum, Salicornia herbacea, Schoberia salsa, S. baccifera, Salsola clavifolia, Halimocnemis villosa, Anabasis aphylla, Brachylepis salsa п др.); по берегамъ морей же образуеть пышные шарообразные кусты заманиха (Nitraria Schoberi). Солончаки, однако, не производять такого тяжелаго внечативнія, какое охватываеть путешественника при видѣ полынной степи. Мясистыя солянки остаются св'яжими во время самыхъ сильныхъ жаровъ, поражая изм'вичивостью своихъ оттенковъ въ разное время года. Яркозеленые весной солонцы, съ наступленіемъ жаровъ, окрашиваются желговатымъ, а иногда ярко-желтымъ цввтомъ, который съ приближеніемъ осеннихъ дней постеценно переходитъ въ розовый, кроваво-красный, темно-лиловый и фіолетовый. Осенью, когда появляется молодая зелень новыхъ нобъговъ, переливы и сочетанія всёхъ этихъ цвётовъ съ бёлыми налетами соли на поверхности почвы представляють при косо надающихь лучахъ солица поразительную картину. Обыкновеннымъ растеніемъ солонцовъ, препмущественно ихъ окраниъ, является гребенщикъ или тамарискъ (джангилъ Tamarix Pallasii, T. elongata, T. laxa, T. Karelini и друг.), многочисленные виды котораго широко распространены во всемъ Туркестанъ.

Глинистыя степи-пустыни бассейна Сыръ-дарьи и окраниъ Кызылъкумовъ им'кютъ въ общемъ тотъ же характеръ, отличаясь лишь появленіемъ ніжоторыхъ новыхъ растеній. Помимо различныхъ видовъ польни (Artemisia maritima, A. alba, A. cina и друг.) и солянокъ, вдъсь широко распространена доставляющая топливо колючка, джантакъ (Alhagi camelorum) и хазаръ-аспанъ (Peganum Harmala), одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растеній въ Туркестан'я, с'яменами котораго окуривають отъ дурного глаза только что родившихся домашнихъ животныхъ, а иногда и ділей; бухарскіе дуваны (юродивые) одуряють себи дымомъ этихъ съмянъ; гореть ихъ бросають также въ жаровню при встрфуф почетнаго гостя. Въ этомъ же районъ встръчается куянджикъ (Zygophyllum brachypterum), терскенъ (Eurotia ceratoides), помянутая заманиха (Nitraria Schoberi), а по окраинамъ песковъ начинаютъ появляться рангъ (Carex physodes) и огромныя зонтичныя балъ-курай (Dorema ammoniacum) и сасыкъ-курай (Scorodosma foetidum), достигающи нанбольшаго развитія въ нескахъ; Scorodosma foetidum весьма обыкновенна и въ Голодной

степи. Въ этой же области, въ инзовьяхъ Арыса и по обоимъ берегамъ Сыръ-дарын, общирное пространство (около 10.000 кв. верстъ) занимаютъ заросли дармины (Artemisia cina), особаго вида польши, цвъточныя головки которой, извъстныя подъ именемъ цитвариаго съмени, содержать противоглистное средство сантонинъ. Цитвариая польнь, нъкогда распространенная также и въ съверной Африкъ, въ пастоящее время истреблена повсюду, и единственнымъ мѣстонахожденіемъ на земномъ таръ этого полезнаго растенія являются Сыръ-дарынскія степи (главнымъ образомъ въ Чимкентскомъ уѣздѣ, Сыръ-дарынской области). Дармина растетъ въ смѣси съ другими растеніями и видами польши, мъстами же образуеть почти чистыя ръдкія заросли, отличающіяся красноватой корой главныхъ в'ятокъ куста и издающія своеобразный аромать. Въ концѣ августа и въ началѣ сентября дармина цвѣтетъ, и тогда степь принимаеть желтоватый оттёнокь оть желтыхъ мелкихъ цвътовъ, роняющихъ при малейшемъ ветре обильную желтую цветочную пыль. Сборъ цвъточныхъ головокъ дармины, производимый за 10-15 дней до цвътенія, доставляеть значительный заработокъ м'встному населенію, а получаемый изъ нихъ сантонинъ служить предметомъ вывоза во внутреннія

губернін и за границу.

Немногимъ отличается общій характеръ клинистыхъ степей и пустынь и въ восточной части Туркестана, въ бассейнахъ Чу, Или и вообще Балхаша. Фонъ растительности составляють небольше съроватые кустики польни (Artemisia maritima, A. fragrans, A. frigida) и соляновъ (Kochia prostrata, K. hyssopifolia, Salsola rigida, S. lanata и др.), разбросанные на далекомъ другъ отъ друга разстоянін, невыгорающіе въ самыя сильныя жары, по всегда кажущіеся полувыгорівшими и поблекцими. Ранней весной яркіе присы (Iris Kolpakowskiana), тюльпаны (Tulipa iliensis), огромные листья ревеня, луки, высокія зонтичныя (Ferula) и лиловыя пирамиды кокъ-паса (Fhelipaea salsa) придають флоръ пъкоторую красоту, но эти формы вскор'в см'яняются быстро развивающимися однолѣтниками (Ceratocephalus orthoceras, Lepidium perfoliatum, Sisymbrium Sophia, Veronica verna п друг.). Мъстами большія площади заняты хлопушками (Leontice vesicaria), надающими трескъ подъ погами лошадей, а также Megacarpaea laciniata, Adonis parviflora, Halocnemum strobilaceum и Pyrethrum discoideum. Нъсколько позже зацвътають астрагалы (Astragalus altaicus, A. chlorodontus, A. scabrisetus, A. Pallasii и т. п.). Echinospermum patulum, Alyssum minimum, Bromus tectorum, B. squarrosus, Poa bulbosa, Stipa Lessingiana, S. capillata, Achillea Gerberi, развиваются Alhagi camelorum, A. Kirgisorum, Glycyrhiza, Sophora alopecuroides, а мъстами выкидываеть свои букеты чій (Lasiagrostis splendens). Отдъльные кустики Lepidium latifolium, Gypsophila trichotoma. Zygophyllum Fabago, Peganum Harmala u Centaurea squarrosa дополняють эту картину. Въ концъ мая вев однольтнія растенія выгорають. свічкая зелень желтветь, и все сильніве и сильніве становится сіздой цвътъ стени, въ которой доминирующее положение занимають польши и солончаковыя растенія (Salsola, Ceratocarpus arenarius и т. п.). Въдность флоры глинистыхъ степей скранивается мЪстами зарослями чія (Lasiagrostis splendens), высокаго влака, весьма распространеннаго во всемъ Туркестань и въ особенности часто встръчающагося по берегамъ ръкъ, гдъ онъ образуеть общирныя заросли, тянущіяся на десятки версть. Ззакъ

этоть, высотою нерѣдко превосходящій всадника, растеть въ видѣ огромныхь пучковъ жесткихъ листьевъ, изъ средины которыхъ вырастають букеты стеблей до 2 саженей вышиной, заканчивающихся крупными метелками лиловыхъ колосковъ. Заросли чія, среди которыхъ нерѣдко попадаются въ большомъ количествѣ бѣлые зонтики дикой моркови, розовые цвѣты Tragopogon ruber и высокія штокъ-розы (Althaea nudiflora), очень красивы и представляють своеобразную картину, напоминающую саванны. Чій имѣеть большое значеніе для кочевого населенія; стебли его идуть на производство цыновокъ, употребляются при устройствѣ юрть и вообще играють видную роль въ обиходѣ кочевника.



Заросли чія на солонцахъ въ Плійской долинь. (Фот. В. С. Вороткикова).

Каменистая щебневая пустыня развита из болже низкой части чуилійскаго водораздыла, гдж она тянется до самыхъ берегонъ Балхаша, и мъстами въздолний Или, а галечная кос-гдж въ Ферганф, и у подошвы Копетъ-дага и из изветорыхъ другихъ мъстностахъ. Характерной чертой растительности чу-плійской исобневой пустыни является обиліе мелкихъ, ибжинахъ растеній, появляющихся весной въ болье влажныхъ мъстахъ и быстро заканчивающихъ спой циклъ развитія. Таковы, напримъръ: Malcolmia africana, M. brevipes, Streptoloma desertorum, Koelpinia linearis, Capsella elliptica, изьоторые астрагалы (Astragalus filicaulis,

A. campylorhynchus), Euphorbia inderiensis, Artemisia eranthe, Schismus minutus, Chorispora steropetala, Atraphaxis spinosa и друг. Нъкоторыя паъ этихъ растеній, какъ, напримъръ, злакъ Schismus minutus, пе превышаеть съ листьями и колосками ³/₄ сантиметра въ вышину. Большая часть этихъ лиллипутовъ состоить изъ выродившихся, вслъдствіе небдагопріятныхъ условій, формъ типичной глинистой пустыни. Другою особенностью щебневой пустыни является сравнительное обиле луковичныхъ и клубневыхъ растеній, успівающихъ въ теченіе короткой влажной весны отложить въ клубняхъ, луковидахъ и корневищахъ необходимый имъ запасъ питательныхъ веществъ. Таковы, папримѣръ, многочисленные тюльпаны (Tulipa Regeli и др.), покрывающіе въ концѣ апръля пестрымъ ковромъ прибалхашскія степи, различные виды Егеmostachys, Eremurus, Iris, ревеня, Scorodosma, Ferula и т. п. Пустыня оживаеть лишь въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая, когда цвѣтутъ тюльнаны и другія луковичныя растепія и отовсюду изъ земли появляются громадные листья ревеня и розетки пущистыхъ листьевъ сасыкъ-курая (Scorodosma foetidum) съ огромными, величиною почти въ дътскую голову, цвъточными почками. Черезъ короткое время изъ почекъ развиваются высокіе толстые стебли съ желтоватыми соцв'ятіями, и пустыня тогда кажется усъянной кустарникомъ. Между тымъ, развиваются другія травы и среди зелени пробуждается жизнь; степная черепаха (Testudo Horsfieldi) выползаеть изъ норъ, и мъстами, какъ, напримъръ, въ Голодной степи, ен движущіеся щиты покрывають всю степь, попадая подъ колеса экипажа и копыта лошадей; всюду видно, какъ молодая сочная зелень жадно повдается черепахами, какь онв гоняются одна за другой и какъ самцы дерутся изъ-за самокъ, стараясь опрокипуть противника на спину. Стада джейрановъ появляются здёсь и тамъ на горизонть. Однако, гигантскія соцвітія Scorodosma, на образованіе которыхъ растеніе въ теченіе короткаго времени израсходовало запась веществъ, накопленный въ корневищъ въ теченіе многихъ лъть, скоро засыхають, покрываясь черными невыносимо вонючими плодами, привлекающими черныхъ жуковъ (Dyoctes Lehmanni), падкихъ до этой нахучей пищи. Подъ палищими лучами солнца жизнь въ пустынъ постепенно замираетъ, п вскоръ единственными ея обитателями остаются тарантулы и фаланги; черепахи прячутся по норамъ, сочные листья и мелкая растительность засыхають и превращаются въ пыль, а куски изломанныхъ стеблей Scorodosma и Ferula, раскиданные вѣтромъ, бѣлѣютъ словно кости животныхъ, погибшихъ въ пустынъ. Галечная пустыня, развитая въ чистомъ видъ мъстами въ Ферганъ (Патаръ), еще болье безжизненна, чъмъ щебневан; весной на ней развивается кое-какая редкая зелень, но вскоре все выгораеть, и почти единственнымъ растеніемъ, мирящимся съ галькой, является верблюжья колючка—Alhagi camelorum.

Наиболѣе интересною и богатою рѣдкими и оригинальными формами является растительность несчаныхъ пустынь, занимающихъ огромныя пространства въ равнинной части Туркестана. Тамъ, гдѣ пески подходятъ къ самой желѣзной дорогѣ, какъ, напримѣръ, въ восточной части Закаспійской области, песчаную флору можно наблюдать даже изъ оконъ вагона, но наиболѣе роскопнаго развитія она достигаетъ въ нѣдрахъ пустыни, вдали отъ населенныхъ пунктовъ и дорогъ, гдѣ ен еще не коснулась истребляющая рука человѣка. Чѣмъ дальше вглубъ песковъ,

тьмъ ръже встръчаются оголенные сыпутіе барханы, тьмъ пышнье развиваются песчаныя формы, питаясь посредствомъ своихъ длишыхъ корпей почвенной влагой, которая въ пескахъ обыкновенно *находится



Полыпная етепь. Заросип цитварной полыпи. (Фот. 3. А. ф. Минквица и О. Э. ф. Кнорринга).

сравнительно близко отъ земли. Самымъ благопріятнымъ временемъ для изученія флоры песчаныхъ пустынь являются апрѣль и май, когда въ почвѣ еще много влаги и пески мѣстами представляють какъ бы своеобразный садъ, цвѣтущій и привлекательный по сравненію съ бѣдной

растительностью глинистыхъ пустынь. Песчаные холмы усѣяны кустами различныхъ видовъ джузгуна (Calligonum), бросающимися въ глаза своей шаровидной формой, оригинальнымъ расположениемъ вътвей и висящими на длинныхъ нитяхъ плодами, зарослями колючаго чингила (Halimoden dron argenteum), песчаной акація (Ammodendron Karelini, A. Conollyi) съ серебристыми листьями и черно-фіолетовыми цвътами, называемой за твердость ея древесины куянт-сускт (заячья кость), страниыми деревцами саксаула (Haloxylon ammodendron) и матово-зелеными кустами тамариска, увънчанными кистями розовыхъ цвътовъ. Здъсь и тамъ разбросаны деревца древовидныхъ астрагаловъ (Astragalus arborescens, A. unifoliatus, A. ammodendron, A. sclerophylon), черкеза или баялыша (Caroxylon arborescens), хвойника (Ephedra strobilacea), саяръ-кафака (Eremosparton aphyllum), кара-баркена (Halostachys caspia), достигающаго въ солонцеватыхъ западинахъ между песчаными буграми неръдко 10 ф. вышины, Atraphaxis, Salsola Richteri и другихь замѣчательныхъ песчаныхъ формъ. Многія гзъ этихъ растеній встрічаются містами и въ глинистыхъ пустыняхъ, по напболфе пышнаго развитія опи достигають въ пескахъ, которые, такимъ образомъ, являются для шихъ напболъе подходящей средой. Одна изъ главныхъ особенностей песчаной флоры заключается въ томъ, что наиболъе видные ея представители принадлежать къ кустарнымъ и древеснымъ породамъ. Все это кустарники или небольшія деревца отъ 2 до 20 ф. вышиною, представляющія много оригинальнаго по своему наружному виду, строенію и характеру роста. Стволъ ихъ, обыкновенно, невысокій, корявый и узловатый, изрытый глубокими продольными бороздами. Вътви по большей части бъловатыя или сфроватыя, листья узкіе, сфро-зеленые или им'йющіе видъ чешуекъ; часто ихъ вовсе нътъ, и роль ихъ выполняють молодыя зеленыя вътви, заключающія хлорофиллъ. Корневая система развита необыкновенно сильно и приспособлена для извлеченія влаги изъ глубокихъ слоевъ песка, а ткани и клътки всъхъ частей растенія чрезвычайно плотны, какъ бы склеротизованы и одарены способностью ограничивать испареніе до минимума. У многихъ видовъ корни защищены отъ раскаленнаго песка какъ бы футляромъ изъ сцементированныхъ песчинокъ п отмеринкъ тканей; только концы корней свободны отъ этой оболочки и чернають влагу изъ глубокихъ слоевъ песка.

Вольшая часть этихъ породъ растетъ медленно и имѣетъ древесину твердую, какъ кость, и хрупкую, чѣмъ, въ особенности, отличается саксаулъ. Деревца и кусты растутъ рѣдко по барханамъ и не даютъ ни малѣйшей тѣни: почва подъ шими такъ же суха и раскалена, какъ и на открытомъ мѣстѣ. Заросли эти иногда называютъ степными лѣсами, но ихъ нельзя сравнивать ни съ лѣсами, ни съ кустарниками умѣренной полосы и вообще къ нимъ нельзя примѣнить ни одинъ наъ употребительныхъ въ наукъ терминовъ. По справедливому замѣчанію нѣкоторыхъ изслѣдователей, онф составляютъ особый типъ растительности, столь самобытный и оригинальный, что опъ никогда пе изгладится нъв намяти того, кто хотя бы разъ въ жизни имѣтъ случай его видѣть. Желтые несчаные холмы съ разбросанными на нихъ кустарниками и леревцами, то одѣтыми сѣрой поникшей листвой, то несущими лишь одиѣ зеленоватыя тонкія вѣтки, образуютъ крайне своеобразный безкизненный лаид-

шенно фантастическій обликъ. Самой интересной изъ этихъ формъ является царь пустынной флоры -саксаулъ, образующій м'єстами въ глубинъ несковъ обширныя заросли, занимающія сотин тысячъ десятинъ. Тяжелое внечатлівніе производить старый саксауловый л'ясъ. По высокимъ несчанымъ барханамъ разбросаны корявыя полуотжившія деревья, и только зеленыя верхушки указывають на слабые признаки жизни въ одряжлівниемъ деревь; многія изъ нихъ уже сломались подъ ударами степныхъ

урагановъ, и на пескъ валяются ихъ остовы. Словно очарованный, стопть этоть лівсь: ни звука, ни шелеста не слышно въ немъ. Рѣдкоръдко пробъжитъ черезъ гребень бархана саксаульная сойка и скроется въ котловинъ. Даже ящерицъ и другихъ гадовъ почти не видно злъсь. Кое-гив на лив глубокой котловины понадается топконалый сусликъ и быстро спрячется въ порку, замътивъ человъка. Саксауль растеть обыкновенно кривымъ, свилеватымъ и вътвистымъ деревцомъ, вышиною отъ 10 до 20 фут., въ рфдинхъ случанхъ до 25 фут., при толщинь у комля до 6, а иногда даже до 12 вершковъ (пески по Узбою близъ озера Топіатапъ, юго-восточныя части Кара-кумовъ); концы безлистныхъ веленыхъ вътвей его, въ видъ хвощей, свілинваются винат, вследствіе чего



Саксауль въ нескахъ близъ Репетека.

дерево напоминаеть отласти австралійскія казуарины или илакучія пвы зимой. Саксауль растеть въ естественномь состояній медленно; въ 40 лѣть стволь его достигаеть толщины не болье двухъ-трехъ дюймовъ и въ 150 лѣть онъ не толще фута. Изслъдованія, произведенныя въ съверной части несковъ Кызыль-кумъ, показали, что возрасть растущаго саксаула колеблется отъ 60 до 140 и до 160 лѣть, между тѣмъ какъ остатки прежияго покольнія, встрычающіеся въ видъ мертваго валежнаго льса, принадлежать деревьямъ возрастомъ отъ 125 до 185 лѣть. Древесина саксаула очень плотная и тяжелая (тяжелье воды), но очень хрупкая

и ломкая, чрезвычайно трудно поддается гніенію. Вѣсъ кубическаго фута древесины составляеть 70 80 фунтовъ, а запасъ древесной массы на лесятниѣ, судя по даннымъ того же изслѣдованія, -3.956 кубическихъ фут. или 18 куб. таксаціонныхъ саженей, въ томъ числѣ древесины сырорастущаго саксаула 6 и валежника 12 саженъ. Древесина саксаула отлично горитъ и даетъ прекраснаго качества уголь, вслѣдствіе чего дерево это истребляется въ большихъ размѣрахъ кочевниками, употребляющими его на топливо и выжиганіе угля, сбываемаго въ города. Вблизи желѣзной дороги и Сыръ-дарьи саксауловыя заросли уже истреблены на десятки верстъ. Саксаулъ легко поддается культурѣ и на корошей почвѣ и при другихъ благопріятныхъ условіяхъ растетъ значительно быстрѣе, чѣмъ въ пескахъ. Культурный саксаулъ имѣется въ Красноводскъ, въ скверѣ противъ вокзала желѣзной дороги, въ желѣзно-дорожномъ питоминкѣ близъ ст. Фарабъ и въ Ботаническомъ саду въ Тифлисѣ, гдѣ стволы саксаула толщиною въ руку не старше 8—9 лѣтъ.

Травянистая растительность несчаныхъ пустыпь не отличается богатствомъ и веспой состоить преимущественно изъ сравнительно мелкихъ растеній, разбросанныхъ среди голаго песка. Таковы, наприм'єръ: Malcolmia Bungei, M. brevipes, Capsella elliptica, Streptoloma desertorum, Spirorhynchus sabulosus, Acanthophyllum pungens, ивкоторые астрагалы, Psammogeton setifolium, Chamesphacus ilicifolius, Statice spicata, Matricaria lammelata, геліотропъ (Heliotropium sogdianum H. dasycarpum), Cousinia (C. bippinnata, C. minuta), тюльпаны (Tulipa biflora), Fritillaria Karelini, присы (Iris falcifolia), рашть (Carex physodes) и другія формы, евойственныя отчасти и другимъ районамъ края. Болыпинство этихъ растеній растеть р'ядко, не прикрывая почвы; только Capsella elliptica и въ особенности рашъ (Carex physodes) мѣстами развиваются настолько обильно, что издали кажутся дерномъ; вблизи, однако, видно, что растепьнца стоять ръдко, не ближе какъ на ¹/2—1 верш. одно отъ другого. Тъмъ не менте, оба эти растенія и въ особенности рангъ, составляють главный кормъ для скота въ песчанихъ пустиняхъ. Некоторыя изъ травянистыхъ растеній достигають въ пескахъ круппой величным и по своей организацін представляють большой интересь; таковы, наприм'єрь, разнообразныя зонтичныя (Scorodosma foetidum, Dorema Ammoniacum, Ferula Schair, F. Karelini, Hyalolaena jaxartica), ревень, гигантекая заразиха (Cistanche flava), паразитирующая на корняхъ Calligonum, крушное лилейное ширишъ (Eremurus) и т. п. Scorodosma foetidum (вонючка, assa foetida), встръчающаяся также мъстами и въ глинистыхъ пустыняхъ, панболъе пышнаго развитія достигаеть въ пескахъ; саженные толстые трубчатые стебли скородосмы, несущіе крупные желтоватые зонтики соцвітій, иногда покрывають обширныя пространства, образун какъ бы своеобразные перелъски и придавая мъстности особенный характеръ. Стебель скородосмы развивается пеобыкновенно быстро на счетъ питательныхъ веществъ, накопленныхъ растеніемъ въ теченіе ивсколькихъ льть; посль созрывани съминь растеніе погибаеть. Всь части растенія изобилують смолистымъ веществомъ и издають отвратительный, долго не выдыхающійся запахъ. Другое зонтичное, Dorema ammoniacum, по своему развитію, обилію смолистыхъ веществъ и непріятному запаху, напоминаетъ скородосму, по ивсколько меньше ея ростомъ и отличается бынымь налетомъ, покрывающимъ передъ цвътеніемъ листья и стебли. Ревень, отлично растущій на глинистыхъ почвахъ, еще лучше чувствуєть себя въ нескахъ; огромныя розетки его мясистыхъ листьевъ мѣстами довольно часто встрѣчаются въ пустынъ. Крайне интересными являются два вида Cistanche (Phelipaea), наразитирующіе на корняхъ Calligonum. Одинъ наъ нихъ, вышеназванная Cistanche flava, выдъляется наъ всего семейства заразиховыхъ (Orobancheae) своими гигантскими размѣрами. Толстые, сочные, бѣловатые стебли этого наразита, сидящаго на корнѣ джузгуна (Calligonum), длиною до 2 и болье ариниъ, возвынаются надъ вемлею, подобно чудовищной спарыхѣ, іболье чѣмъ на ариниъ и несутъ на верхушкѣ кисти крупныхъ, сначала желтыхъ, а затъмъ красно-фіолетовыхъ, цвѣтовъ съ вѣнчиками болье вершка длиною. Другой видъ

этого паравита (Cistanche trivalvis) преколько мельче ростомъ и имреть бълые цвъты съ фіолетовымъ отгибомъ и пріятнымъ запахомъ. Къ чужеяднымъ же растеніямъ относится довольно распространенное въ нескахъ балхашскаго бассейна Cynomorium соссіпент, патьющее видъ черныхъ, торчащихъ изъ вемли пальцевъ. Великоленны также крупные Eremurus'ы, напримъръ, Eremurus Korolkovi, съ розовато-бълыми цвътами и друг. Вообще, слъдуеть замътить, что несчаной пустынъ свойственны многія характерныя формы, которыя или вовсе не встръчаются въ другихъ областяхъ края, или встръчаются ръдко и развиваются тамъ хуже, чъмъ въ нескахъ. Таковы, напримъръ, оригипальныя крестоцвѣтныя (Dontostemon, Streptoloma, Spirorhynchus, Cithareloma, Lachnoloma, Chartoloma, Ortoceras и друг.), сбли-жающія Среднюю Азію съ Церсіей, Аравіей и Египтомъ, мотыльковыя (Ammodendron, Halimodendron, Ere-



Ammodendron Conollyi въ пескахъ близъ Репетека. (Фот. В. И. Липскаго.)

mosparton и древовидные астрагалы), гречинныя (Rheum, многочисленныя Calligonum, Atraphaxis), гигантскія рѣзко-пахучія зоптичныя (Scorodosma, Dorema, Ferula), сложноцвѣтныя (Cousinia, Polytaxis), солянковыя (Caroxylon, Haloxylon и др.), достигающія въ нескахъ особенно вышнаго развитія, и сотим другихъ интересныхъ и характерныхъ растеній. Къ осени травинистая растительность несчаныхъ пустынь мѣняется, и мѣсто весеннихъ растеній занимаютъ разнообразныя формы солянокъ, которыя въ видѣ вѣтвистыхъ кустиковъ, усѣянныхъ крылатыми илодами здѣсь и тамъ, разбросаны по склонамъ бархановъ. При переходъ несковъ въ подвижное состояніе, что въ огромномъ большинствѣ случаевъ зависить отъ пстребленія древесной растительности на топливо человѣкомъ и травянистой –стадами скота, флора ихъ бѣдиѣетъ и измѣняется. Спачала пропадають обычныя травянистыя растенія, и на мѣстѣ ихъ на склонахъ

и гребняхъ песчаныхъ бархановъ появляются заросли селина (Aristida pennata, A. pungens) и нъкоторыя другія формы. Затымъ исчезаеть древесная растительность, долго сохраняющаяся въ видъ отдъльныхъ деревцовъ въ защищенныхъ котловинахъ между барханами. Наконецъ, погибаеть и селинъ (Aristida), и на мѣстѣ богатой несчаной флоры водворяется безжизиенное, взволнованное дымищимися отъ вътра барханами, море летучихъ песковъ. Флора песчаныхъ пустынь, въ особенности же заросли кустарниковъ и деревцовъ, одаренныхъ длинными вътвистыми кориями, глубоко проникающими въ песокъ, имфетъ очень важное значение для устойчивости зыбкой несчаной почвы пустыии. Пока эта растительность остается нетропутой-и нески остаются неподвижными, такъ какъ одинъ вътеръ, въ большинствъ случаевъ, не въ состояніп нарушить связность песчаной почвы, скрвиленной кориями растеній. Но дишь только связность эта гді нибудь нарушена пастьбой скота или истреблешемъ кустарниковъ, вътеръ начинаетъ свою разрушительную работу, и малопо-малу обширныя пространства превращаются въ сыпучіе пески. Можно сказать, что, за немлогими исключеніями, почти вев сыпучіе пески Туркестана образовались всл'ядствіе неразумной д'язтельности челов'яка. При такихъ условіяхъ охрана песчаныхъ зарослей отъ истребленія и регламентація пользованія ими являются одной нат важивійшихт задачт лъсного хозяйства въ Туркестанъ, задачъ, на успъшное разръшение которыхъ, къ сожалѣнію до сихъ поръ не обращено надлежащаго вниманія.

При уплотнении цесковъ, что наблюдается у подножья возвышенностей, съ которыхъ вода сноситъ глинистыя частицы, или въ низовьяхъ ръкъ, изсякающихъ въ пескахъ, къ флоръ несчаныхъ пустынь примъшиваются, а иногда и замъняють ее другія формы. Такъ, въ низовьяхъ Теджена и Мургаба на плотныхъ песчаныхъ почвахъ съ примъсью ила растуть: испарякъ (Delphinium camptocarpum), ибелекъ (Ceratocephalus falcatus), джантакъ (Alhagi camelorum). Papaver pavoninum, Ortoceras Lehmannianum, Erodium oxyrhynchum, Psammogeton setifolium, Eremodaucus Lehmanni, Cousinia (alata, minuta, tenella), Amberboa odorata, Centaurea (pulchella, phyllocephala), Matricaria lamellata, Scorzonera (glabra, semilasia), Statice spicata, Lallemantia Royleana, Eremurus kalitinus, Triticum squarrosum и т. п. Подобныя пространства съ болће плотной почвой представляють містами какъ бы переходъ къ такырамъ, столь распространеннымъ среди несковъ Туркестана и въ особенности на границѣ культурной полосы и несчаныхъ пустынь въ Закаснійской области. Такыры, почва которыхъ лётомъ становится твердой какъ камень и покрывается налетомъ солей, совершенно лишены растительности; лишь по окрашнамъ встръчаются жалкіе кустики солянокъ и нъкоторыхъ другихъ, какъ бы случайно забредщихъ сюда формъ. Въ плійскомъ бассейнѣ такыры имбють тоть же характерь; нески около нихъ поросли саксауломъ, который ближе къ Или замъняется тамарискомъ; здъсь же появляются мохнатыя Kirilowia, Panderia, Londesia, Statice myriantha, Karelinia caspia, Kalidium foliatum, Atriplex, Nitraria Schoberi, Lycium turcomanicum, Halimodendron argenteum, Camphorosma и другія формы.

Область лессовыхъ степей и пустынь, примыкая съ одной стороны къ несчанымъ и глишстымъ пространствамъ и съ другой къ предгорьямъ и запимая частью и последия, тянется широкой полосой вдоль всехъ хребтовъ, окаймляющихъ гориую часть Туркестана. Лежащая у

подножія горь и м'ветами довольно значительно приподнятая надъ уровнемъ моря, лессовая полоса нъсколько влажите открытой пустыни и отличается отъ нея болѣе значительнымъ развитіемъ растительнаго покрова, состоящаго изъ злаковъ и другихъ травъ или мелкихъ полукустарниковъ, и мъстами, въ особенности весной, по общему виду имъющаго иъкоторое, хотя и отдаленное, сходство съ черновемными степями юга Европейской Россіи. Наиболье типичной лессовая степь является, повидимому, въ юго-восточной части Закаспійской области, гді опа занимаєть обширныя, покрытыя повышающимися къ югу увалами (бапрами) лессошля пространства, лежащія между песками Кара-кумъ и афганской границей. Вся эта волиистая страна представляеть частью уже предгорья Паропамиза и носить название Бадхыза. Фонъ растительности на менте высокихъ увалахъ неръдко образуетъ ковыль (Stipa barbata), весьма поможій на южно-русскій или дикій ячмень (Hordeum spontaneum), нокрывающій въ огромномъ количествъ скаты холмовъ, обочины дорогъ и заброшенныя поля и считаемый некоторыми за прародителя нашего культурнаго ячменя. Русскіе переселенцы, живущіе на афганской границь, не разъ пытались скашивать и обмолачивать этотъ ячмень, но ломкость колосьевь, темпый цвъть зерна и его щуплость служать серьезной пом'їхой. Несравненно большее значеніе дикій ячмень можеть им'їть п имъетъ въ качествъ кормового растенія, не боящагося засухи и дающаго хорошее съпо даже на безплодныхъ почвахъ безъ орошенія. Дикій ячмень бываеть до $1 - 1^{1}/2$ аршина вышиной и обладаеть значительной кустистостью; онъ развивается ранней весной, и уже въ началѣ мая большая часть колосьевъ содержить врёдыя семена. Помимо ковыля и дикаго ячменя, наиболже характерными для степей Бадхыза являются: Iris songarica, Convolvulus Dorycnium, C Korolkowi, Merendera Badghysi, Onobrychis micrantha, O. pulchella, Ranunculus linearilobus, Delphinium camptocarpum, Acanthophyllum pungens, Scabiosa Olivieri, Diarthron vesiculosum, Aegilops squarrosum, Papaver pavoninum, Malcolmia Bungei, Echinospermum Szovitsianum, Cousinia alata и т. п. Мъстами большія пространства занимають Artemisia scoparia, Peganum Harmala и Psoralea drupacea, а въ южной части степей вновь появляются въ большемъ количествъ крупныя характерныя зонтичныя, какъ Dorema Ammoniacum, Ferula galbaniflua и F. oopoda, высоко подинмающіяся среди окружающихъ травъ. Въ иткоторыхъ мъстностяхъ описываемаго района весьма обыкновеннымъ является небольшой стелющійся кустаршикъ Prosopis Stephaniana (Lagonychium), ближанше родичи (альгароба) котораго очень распространены въ пампасахъ Южной Америки. Болъе высокіе бапры Бадхыза покрыты ивсколько иной флорой, представляющей много сходства съ растительностью предгорій Копеть-дага и принадлежащей къ горно-степпой области. Кромъ большей части только что перечисленныхъ формъ, здѣсь растутъ Crambe cordifolia, Gentiana Olivieri, Delphinium Zalil, доставляющій прочную желтую краску, Althaea Hohenackeri, Onobrychis vaginalis, Trigonella radiata, Turgenia latifolia, Scabiosa rotata, Sc. Olivieri, Valerianella diodon, V. coronata, Echinops Griffithianus, Centaurea squarrosa, C. phyllocephala, Acroptilon picris и друг.; изъ кустаринковъ встрѣчаются колючій миндаль (Amygdalus horrida) и Zygophyllum eurypterum. Мъстами склоны холмовъ покручить пустуми заполнять медері серен (Carey stenophylla) мовь покрыты густыми зарослями мелкой осоки (Carex stenophylla),

иногда въ смѣси съ Poa bulbosa, имѣющими важное значеніе въ качествѣ корма для овець. Характерной особенностью флоры Бадхыза являются заросли фисташки (Pistacia vera), разбросанныя по холмамъ южной части этой страны. Фисташка растеть отдѣльными деревцами или группами, но въ общемъ рѣдко, не нарушая степного характера растительности. Деревья достигають 4—5 аршинъ въ вышину, 1/2—3/4 аршина въ діаметрѣ и образуютъ вѣтвистую развѣсистую крону. Сборъ фисташекъ приносить иѣкоторый доходъ казнѣ, а наросты (бузгунджев) на листьяхъ примѣняются въ красильномъ дѣлѣ.

Подобная же флора господствуеть у предгорій Памиро-алая, на лессовыхъ почвахъ Ферганы и опоясываетъ широкой лентой западныя и стверныя предгорья Тянь-шаня. У подошвы хребтовъ, наполняющихъ горную Бухару, и въ Ферганъ растительность лессовой полосы напоминаеть Бадхызъ, между тѣмъ какъ сѣвернѣе, у западной и еще болѣе у съверной окрапны Тянь-шаня, она пріобрътаеть нъсколько пной характеръ; вслъдствіе болъе съвернаго положенія и большаго количества дождей травянистыя растенія, въ особенности злаки, здісь получають значительно большее распространеніе, и во многихъ мъстностяхъ, въ особенности весной, страна имъетъ видъ зеленой степи. Таковы, напримъръ, мъстности по дорогъ изъ Чимкента на Ауліе-ата и далъе на востокъ у съверной подошвы Александровского хребта. Травянистый покровъ состоить изъ злаковъ: Poa bulbosa, Agropyrum intermedium, дикой ржи, часто встрѣчаемой и въ другихъ мѣстностяхъ Туркестана, Elymus caput medusae, Cynodon dactylon, Festuca ovina, Bromus inermis, Lasiagrostis caragana, а мъстами ковыля (Stipa Lessingiana, St. barbata) и чія (Lasiagrostis splendens); на сміну этимь травамь являются: Goebelia pachycarpa, G. alopecuroides, Eremurus'ы, Centaurea squarrosa, Ferula karatawica, Aegilops cylindrica, Cousinia decurrens, C. microcarpa, C. pseudomollis, нъкоторые астрагалы, Carex stenophylla, Gentiana Olivieri, Psoralea drupacea, Alhagi camelorum, Glycyrrhiza aspera, Gl. triphylla, полынь и другін формы. Здісь и тамъ на склонахъ разбросаны кустаринки Amygdalus spinosissima, Rosa berberifolia и различные виды Prunus. М'єстами стень покрыта силошь злаками Agropyrum intermedium и Bromus inermis и въ такомъ случав служить для съцокошенія. Въ посывахь часто встрычается низкорослый василекъ (Centaurea depressa), находимый въ вънкахъ на головахъ мумій въ Египтъ. Уже въ концъ мая травянистый покровъ начинаеть желтъть; засыхають злаки и другія нѣжныя и сочныя травы. Къ лѣту на буромъ фонф степи остаются лишь сложнопратныя, колючка и другія стойкія формы.

Къ этой же области лессовыхъ степей слѣдуетъ отнести, повидимому, и описанную Красновымъ глинистую травянистую степь, занимающую нѣкоторыя мѣстности илійской долины, долину Копы, а отчасти и наиболѣе низкія предгорья Занлійскаго Алатау и южную часть чу-плійскаго водораздѣла, гдѣ, однако, мѣстами она уже принцмаетъ характеръ степей горно-степной области. Флора этого района, отличающагося болѣе влажнымъ, чѣмъ только что описанный, климатомъ, характеризуется, какъ и тамъ, значительнымъ развитіемъ однолѣтнихъ травъ, образующихъ довольно густой растительный покровъ и мѣстами дающихъ хорошій укосъ сѣна. Помимо ковыля (Stipa Lessingiana), Poa bulbosa,

Festuca ovina, Bromus tectorum, B. squarrosus и другихъ злаковъ, одинаковыхъ съ лежащей по сосъдству глинистой пустыней, но достигающихъ на лессовой почвъ болье роскошнаго развитія, здѣсь растуть: Kelpinia linearis, Trigonella polycerata, Euclidium tataricum, Acanthocephalus amplexifolius, Acantholepis orientalis, Diptychocarpus strictus, Adonis aestivalis, Malcolmia africana, Papaver pavonium и другія формы. Ранней весной здѣсь цвѣтуть крокусы (Crocus alatavicus), пунцовые и желтые тюльпаны (Tulipa iliensis, T. Greigii, T. Kolpakowskiana, T. altaica) и присы (Iris Kolpakowskiana); въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая зацвѣтають Arnebia cornuta, Alyssum campestre, Meniocus linifolius,



Клубы перекати-поля (Malcolmia Bungei) осенью въ Голодной степи, (Фот. Н. А. Димо).

Аstragalus ceratoides, Centaurea pulchella и другіе вышеперечисленные однолівтники, распускаются лиловые Ixiolirion tataricum и огненно-красные маки (Рарачег рачопіцт), и стень достигаеть высшей красы. Мівстами, какъ, наприміръ, въ долінії Копы, макъ цвітеть въ такомъ количестві, что вся стень превращается въ ослінительно яркое пурпуровое море, любоваться коимъ иногда спеціально бадять праздные киргизы. Весенній нарядъ стени, однако, непродолжителень; уже въ іюні растительность выгораеть, и вмівсто яркихъ цвітовъ торчать сухіе желтые стебли и развиваются солянки, Сегатосагрия и другія позднія формы. Мівстами, однако, и среди літа флора богаче и разнообразніть; заросли колючихъ сложноцівітныхъ (Cousinia triflora, C. decurrens, C. dolicholepis,

Onopordon acanthium, Artemisia campestris и др.), зонтичныхъ (Eryngium macrocalyx, Ferula canescens, F. Karelini, Prangos pabularia) и иѣкоторыхъ мотыльковыхъ (Psoralea drupacea) долго сопротивляются палящимъ лучамъ солнца, но подъ конецъ лѣта и тѣ уступаютъ засухѣ, жарѣ и вѣтру, который ломаетъ стебли и разметываетъ ихъ по выжженной бурой степи.

Русла рѣкъ, прорѣзывающія глинистыя и песчаныя степи и пустыни, сопровождаются полосами растительности, которая, по своему развитію, а отчасти и по составу, значительно отличается отъ окружающей пустыпи и составляеть ръзкій контрасть съ желтой пеленой несковъ. Растительность эта занимаеть такъ называемые туган, т. е. отмели и намывные острова, неръдко заливаемые ръкой въ высокую воду, и состоить изъ варослей туранги (Populus diversifolia, P. pruinosa), различныхъ видовъ пвы (Salix) и тамариска (Tamarix), чингила (Halimodendron argenteum), джидды (Éleagnus hortensis), иногда ясеня (Fraxinus potamophila) и облънихи (Hippophaë rhamnoides), камыша, чія (Lasiagrostis splendens), солодковаго корня (Glycyrrhiza) и нѣкоторыхъ другихъ формъ. Перевитыя цънкими стеблями кендыря (Apocynum sibiricum), клематисовъ (Člematis orientalis), Cynanchum acutum п Lycium turcomanicum, тугайныя варосли м'єстами сплетаются въ непроходимыя джунгли, въ которыхъ гніздится множество птицъ, держатся стада оленей, шакаловъ, кабановъ, а перъдко тантся и царь туркестанскихъ звфрей-тпгръ. Отдъльные туган занимають огромныя пространства, на Аму-дарьё иногда болёе 100 кв. версть, и заросли на болже старыхъ изъ нихъ имжють видъ люса, въ которомъ деревья разнолистнаго тополя (туранга), джидды и ясеня достигають нѣсколькихъ саженей въ вышину и до двухъ аршинъ въ діаметрѣ. Быстро создаваемые ръкой, отлагающей избытокъ несомаго ею ила въ видѣ отмелей и острововъ, тугаи столь же быстро и уничтожаются ею. Въ половодъе скорость теченія увеличивается, при чемъ направляющаяся на берегъ струя воды вдругъ начинаетъ размывать его со страшной силой и перъдко въ 2 -3 мъсяца спосить не только свъжія отмели, по п старые туган съ растительностью, обработанными полями и жилищами. Въ то же время въ другомъ мъстъ, вслъдствіе уменьшенія скорости теченія и другихъ памінившихся условій, начинаетъ образовываться отмель, которая съ теченіемъ времени разрастается, мало-по-малу покрывается растительностью и превращается въ новый тугай. Впослъдстви на старыхъ тугаяхъ появляются и культурные участки, ограждаемые съ большой затратой труда отъ разливовъ дамбами, сады и поселенія. Городъ Петроалександровскъ въ низовьяхъ Аму-дарын расположенъ на тугайной вемль и не разъ подвергался опасности быть снесеннымъ быстрымъ теченіемъ ръки. Изъ растительныхъ видовъ, паселяющихъ тугайныя заросли, въ особенности интересны разнолистный тополь и кендырь. Листья на вътвяхъ этого тополя (туранга-Populus diversifolia или P. euphratica), весьма распространеннаго въ Туркестанъ, то узки и длинны, какъ у швы или у нъкоторыхъ видовъ евкалнитовъ, то обратно яйцевидны, напоминая листья обыкновеннаго тополя или осины. Кендырь или турка (Apocynum sibiricum) встръчается чаще всего въ густыхъ тугайныхъ заросляхъ вмёстё съ джиддой, пвой, разнолистнымъ тополемъ и чингилемь (Halimodendron argenteum) и образуеть кусты, иногда до 5-6 аршинъ высотою съ длинными пагибистыми стеблями, развивающими

въ верхней части ръдкія кисти розовыхъ цвѣтовъ. Стебли кендыря даютъ длинное и прочное волокно, добываніемъ котораго занимаются киргизы въ Семирѣченской области и кара-калпаки въ низовыхъ Аму-дарьи. Изъ волокна кендыря дѣлають пряжу, пдущую главнымъ образомъ на изготовленіе рыболовныхъ сѣтей, весьма цѣнимыхъ за прочность и сопротивленіе гиіенію; пеньковыя сѣти служать обыкновенно 2 –3 мѣсяца, а сѣти изъ волокна кендыря 5 мѣсяцевъ. Кромѣ того, существуеть мнѣніе, что такъ называемая "чума" сѣтей, состоящая въ томъ, что пногда новыя сѣти разрушаются и становятся негодными въ иѣсколько часовъ, никогда не наблюдается на рыболовныхъ снастяхъ, связанныхъ изъ турковой пряжи.

Горно-степная область туркестанской флоры, не занимая такихъ обширныхъ сплошныхъ пространствъ, какъ области глиппетыхъ или песчаныхъ пустынь, тъмъ не менъе шпроко развита въ горной части края, гдѣ она покрываеть склоны горъ оть самаго подножія до высоты 5.000-9.000 ф. надъ уровнемъ моря, а пногда и выше. Такимъ образомъ, область эта, примыкая съ одной стороны къ области лессовыхъ степей и пустынь, а съ другой къ высокогорной флорф, лежащей выше древесной растительности, занимаетъ широкую полосу горныхъ склоновъ, въ которой какъ бы вкраплены разбросанныя здёсь и тамъ лесныя заросли, принадлежащія къ лівсной области. Переходъ оть дессовыхъ степей къ горно-степной флорф, сглаженный къ тому же полусорной растительностью окрестностей культурныхъ оазпсовъ, расположенныхъ на лессъ и лессовидныхъ суглинкахъ, не отличается ръзкостью, и накоторыя мъстности, какъ, наприм., болъе высокія части Бадхыза, пмъють смъшанный пустынногориый характеръ, который даеть возможность относить ихъ съ одной стороны къ лессовымъ степямъ, а съ другой къ предгорьямъ. Также постепенно и незамътно смъняется горно-степная флора растительностью льсной области и даже высокогорной, тьмъ болье, что и въ этой послыдней видную роль играють степныя формы. Горно-степная флора Туркестана состоить главнымъ образомъ изъ травъ, полукустаринковъ и небольшихъ кустарниковъ, среди которыхъ встрячается много формъ, сильно пахучихъ и одаренныхъ колючками и шинами. Флора эта имфеть сходство съ флорой Армянскаго нагорья въ Закавказьъ п отдичается особеннымъ развитіемъ астрагаловъ (Astragalus), которыхъ здёсь насчитывается до 200 видовъ, Oxytropis (до 70 видовъ), колючихъ Acantholimon, Acanthophyllum, Cousinia и многихъ другихъ формъ. Нъкоторыя древесныя породы, разбросанныя отдёльными экземплярами и группами здесь и тамъ по склонамъ горъ, какъ, напримъръ, древовидные можжевельники (Juniperus excelsa), фисташка (Pistacia vera) и т. п., скорње могуть быть отнесены къ этой флорь, чьмь къ льспой области, которая въ сущности болће ръзко обозначается лишь тамъ, гдѣ къ древеснымъ породамъ горно-степной флоры присоединяются еще ибкоторыя шпроколиственныя деревья. Въ виду отсутствія сколько-пибудь різкой границы между горио-степной и лъсной областями, мы, въ дальнъйшемъ, будемъ описывать эти области совмистно.

Типичнымъ райономъ развитія горно-стенной флоры является горная часть Закаспійской области, гдѣ она занимаєть не только Кюренъдагъ, Балханы и другія невысокія горныя гряды, но и почти весь. Констъ-дагъ, отъ подошвы до гребия. Широкая подгорная полоса этого

хребта, гдв на почвв, состоящей изъ лессовидной глины, рядомъ съ орошенными оазисами, несравненно болъе обширныя пространства заняты пустырями, должна быть отнесена еще къ лессовымъ пустынямъ, хотя флора этихъ пустырей мъстами содержить много горныхъ формъ и такъ называемыхъ сорныхъ растеній. Весной здісь цвітуть Bongardia chrysogonum, Leontice leontopetalum, Ranunculus linearilobus, Glaucium luteum, Androsace maxima, Carex stenophylla на ряду съ Ceratocephalus falcatus, Euclidium syriacum, Alyssum campestre, Malcolmia africana, Roemeria hybrida, Papaver pavoninum, Koelpinia linearis, Nonnea picta, Hordeum marinum и другими формами. Обширныя пространства запяты неръдко сплошь Triticum orientale, T. squarrosum или Poa bulbosa, отживающими свой вѣкъ уже въ концѣ апрѣля п емѣняющпмися различными солянками, сложноцвътными, Alhagi camelorum, Capparis spinosa, Peganum Harmala, Zygophyllum Fabago и т. п. Съ приближениемъ къ горамъ п въ особенности съ появленіемъ крутыхъ и скалистыхъ склоновъ флора эта мало-по-малу уступаетъ тпинчной горно-степной растительности. На болье пологихъ скатахъ появляются Hypecoum pendulum, Crambe cordifolia, Stipa barbata п въ значительномъ количествъ Carex stenophylla, а на сухихъ каменистыхъ склонахъ Matthiola odoratissima, Clypeola Jonthlaspi, Leptaleum linifolium, Aethionema cristatum, Helianthemum salicifolium, Biebersteinia multifida, Haplophyllum obtusifolium, H. pedicellatum, H. acutifolium, Zosimia absinthifolia, Scandix pinnatifida, Scabiosa rotata, Hymenocrater calycinus, Perowskia abrotanoides, Eremostachys laciniata, Fritillaria Karelini, Muscari racemosum, Tulipa Greigi, Eremurus aurantiacus, Iris drepanophylla, Cousinia leptocephala д друг. Изъ числа кустарниковъ распространены: Rosa berberifolia, Cerasus incana, Amygdalus spinosissima, Cotoneaster nummularia, Rhamnus spathulaefolia, Zygophyllum eurypterum, а также кустарные виды полыни п Ephedra equisetina, мъстами образующие фонъ растительности. На Большихъ Балханахъ цёлыя заросли состоять изъ Caragana aurantiaca. Почти единственнымъ представителемъ древесной растительности въ горностепной флорѣ является можжевельникъ или арча (Juniperus excelsa), разбросанный отдёльными деревьями въ самыхъ неприступныхъ мъстахъ выше 5.000 ф. надъ уровнемъ моря. Арча образуетъ крупныя коренастыя и вътвистыя деревья, до 5 саж. въ вышину и до аршина въ поперечник $\dot{\mathbf{E}}$; въ р $\dot{\mathbf{E}}$ дкихъ случаяхъ стволъ бываетъ въ $2-2^{i}/2$ раза толще, достигая, по наблюденіямъ Коржпискаго на В. Балхапахъ, 71/2 арш. въ окружности на высотъ груди. Древесина арчи красноватаго цвъта служить отличнымь строительнымь матеріаломь и даеть прекрасное топливо, вслѣдствіе чего дерево это спльно вырубается и уже почти совершенно истреблено въ нижнихъ горизонтахъ горъ. Многія изъ вышеперечисленныхъ растительныхъ формъ распространены очень широко, встръчаясь оть Асхабада до вершины Конеть-дага, но все же верхнія части горъ, выше 6.000 фут., нѣсколько отличаются по своей флоръ, принимающей здѣсь высокогорный оттѣнокъ. Здѣсь растутъ Anemone biflora, Eranthis longispitata, Thalictrum Trautvetterianum, Th. isopyroides, Umbilicus Lieveni, Valeriana ficariaefolia, Stachys lavandulaefolia, Onobrychis cornuta и различные виды астрагаловъ и Acantholimon, растущіе въ вид'я подушекъ, усъянныхъ шипами и колючками. Самымъ замъчательнымъ растеніемъ высокогорной флоры Конеть-дага является Gypsophila aretioides,

попадающаяся также и въ Сфверной Персіи на Демавендъ. Растеніе это образуеть плотныя, гладкія, полусферическія, неправильной формы подушки свътлозеленаго цвъта до аршина въ діаметръ. Короткій стволъ этого кустарника развътвляется почти отъ основанія на огромное количество вътвей и вътокъ, илотно прижатыхъ другъ къ другу и образующихъ вмѣстѣ съ мясистыми листочками плотную, гладкую новерхность, надъ которой въ началѣ лъта на короткихъ ножкахъ появляются мелкіе розовые цвъточки. Подушки Gypsophila aretioides походять на валуны, покрытые мхами, и настолько плотиы, что топоръ, воткнутый копцомъ въ подушку, держится въ ней, какъ въ бревнъ.

Чтобы не возвращаться при дальнъйшемь обозрѣніи горной растительности Туркестана къ Колемъ-дагу, намъ остается сказать нъсколько словъ о тъхъ ничтожныхъ обрывкахъ шпроколиственной древесной растительности, которые здёсь и тамъ въ глубокихъ ущельяхъ и межгорныхъ долинахъ сохранились на этомъ хребтъ. Въ такихъ мъстностяхъ, чаще всего вблизи рѣчекъ (Фирюза, Чули), растутъ пижиръ или винная ягода (Ficus carica), барбарисъ (Berberis heteropoda), Colutea cruenta, кленъ (Acer monspessulanum), желѣзное дерево (Celtis australis) и вязъ ши карагачъ (Ulmus campestris), неръдко перевитые колоссальными виноградными нозами. Здёсь же встречаются заросли гранатника (Punica granatum), кустарника Vitex Agnus castus, огромные кусты ежевики (Rubus turcomanicus) и одиночныя, быть можеть одичавшія, деревья грецкаго ор'єха (Juglans regia) и платана или чинара (Platanus orientalis). Растительность эта, столь отличающаяся отъ окружающей и нѣсколько напоминающан горныя лъсныя заросли Тянь-шаня п въ особенности Памироалая, является, повидимому, послѣднимъ остаткомъ древней, господство-

вавшей здёсь нёкогда, флоры.

Въ бассейнъ Зеравшана горно-степная флора также занимаетъ общирныя пространства, господствуя на предгорьяхъ и поднимаясь въ горы до 4.000—6.000 ф. надъ уровнемъ моря, а мъстами и значительно выше. За лессовой пустыней въ низовьяхъ Зеравшана п тугайной растительностью по ръкъ съ разполистнымъ тополемъ, джиддой, ивами, облънихой, тамарисками и каминомъ идуть сухіе склоны, покрытые рѣдкими зарослями кустарниковъ: Amygdalus spinosissima, Rosa laxa, Prunus prostrata, Rhamnus coriacea, Atraphaxis pungens, Colutea cruenta, C. arborescens, Zygophyllum eurypterum и степными пространствами, поросщими Lycium ruthenicum, Lasiagrostis splendens, Artemisia maritima, Nepeta Olgae, Salvia hydrangea, Perowskia scrophulariaefolia, Gentiana Olivieri, Onosma, Callipeltis cucullaria, Convolvulus subsericeus, C. pseudocantabrica, Delphinium hybridum, D. barbatum, Echinops xanthacanthus, Lavatera pallidiflora, Acanthophyllum pungens и другими злаками, вонтичными, мотыльковыми и сложнопейтными. Въ концѣ лѣта большинство этихъ растеній выгораеть, и почти единственными представителями флоры на такихъ степныхъ склонахъ п плато являются: Alhagi camelorum, полынь, солянки и каперцы, сохраняющіе св'яжесть своей зелени въ самыя сильныя жары. Отдъльныя, ръдко разбросанныя по склонамъ, деревца вяза (Ulmus campestris), фистанки (Pistacia vera), каркаса (Celtis australis), клена (Acer monspessulanum), миндали (Amygdalus communis), боярышника (Crataegus pinnatifida), шелковицы (Morus alba) и древовиднаго можжевельника (Juniperus excelsa), появляющіяся не ниже 3.500 ф. надъ

уровнемъ моря, не вносять оживленія въ стенной пейзажь мѣстности. Около 4.000—4.500 ф. мѣстами появляются характерные для горной растительности Туркестана грецкій орѣхъ (Juglans regia) и абрикосъ (Prunus armeniaca), а также тополь (Populus alba, P. nigra, P. suaveolens), яблоня (Pyrus Malus, P. heterophylla) и зеравшанскій ясень (Fraxinus sogdiana), а еще выше другой видъ клена (Acer laetum) и береза. Вообще, поясъ



Стволъ гигантенато платана въ Фирквъ, близъ Асхабада.

pyllum, Phlomis canescens, Festuca rubra, Koeleria glauca, Phleum Boehmeri, п ивкоторые виды полыни и астрагаловъ.

Рощи изъ тополя (Populus suaveolens), березы (Betula alba) и ивы съ опушкой изъ жимолости (Lonicera coerulea), облънихи (Hippophaë rhamnoides) и черной смородины, занимающія мъстами берега озера Искандеръ-куль и дельты впадающихъ въ него ръчекъ, имъють видъ настоящаго лъса и напоминаютъ путнику отдаленный съверъ какъ по своему составу, такъ и по характеру травянистаго нокрова, состоящаго

горъ отъ 4.000 до 6.000—7.000 ф. надъ уровнемъ моря наиболће богать древесными шпроколиствецными породами, которыя м'ястами образують ніжоторое подобіє л'іса. Въ этой же полосъ чаще всего встрвчаются значительныя заросли древовиднаго можжевельника (Juniperus excelsa). Наиболье крупные можжевеловыя заросли встрѣчаются по притокамъ Зеравшана, Вору (Кишутъ-дарья) п Магіанъ-дарыь, въ особенности же въ бассейнь перваго, въ урочицъ Арча-майдань и въ окрестноетяхъ озера Куль-икалянь. Въ составъ травянистаго покрова этого лъса входять главнымъ образомъ степныя травы: Thalictrum elatum, Draba lutea, Erysimum, Geranium collinum, Thymus ser-

наъ осокъ, Polygonatum roseum, Pedicularis dolichorrhiza, Euphrasia officinalis, Vicia cracca, Trifolium repens, Lathyrus pratensis и другихъ формъ. Видъ настоящаго дъса имъютъ также заросли клена (Acer laetum). которыя мъстами представляють почти чистыя насажденія и настолько густы, что подъ ними царить силошная тень-явленіе, крайне редкое вь лъсахъ Туркестана. Бассейнъ самаго круппаго притока Зеравшана, Фанъ-дарьи, характеризуется большимъ распространеніемъ т. н. "дикаго винограда" (Cyssus aegyrophylla), изр'вдка встр'вчающагося и въ другихъ мъстностяхъ, а главный истокъ Фанъ-дарьи, Ягнобъ-дарья-полнымъ отсутствіемъ ліса и значительнымъ развитіемъ степной и луговой растительности. Кром'в зарослей карликоваго можжевельника (Juniperus nana), желтаго шиповника (Rosa lutea) и нѣкоторыхъ другихъ кустаринковъ, по Ягнобу мъстами развить роскошный травянистый покровъ въ поясь человъка, состоящій изъ Anemone narcissiflora, Thalictrum elatum, Delphinium dasyanthum, Eutrema alpestris, Geranium collinum, Hedysarum flavescens, Cousinia bouphthalmoides, Achillea millefolium, Pedicularis Olgae, Lamium maculatum, Nepeta podostachya, Artemisia dracunculus, Polygonum polymorphum, нѣкоторыхъ астрагаловъ, луковъ п злаковъ. Почва подъ этой растительностью близка къ чернозему. Эта богатая растительность встръчается, однако, лишь тамъ, гдъ она не вытравлена скотомъ; во многихъ мъстностихъ, въ особенности же въ верхней части долины Ягноба, вся флора состоить изъ полыни (Божье лерево — Artemisia dracunculus), конскаго щавеля и сложноцвътнаго Senecio songaricus, которые запимають огромныя пространства. Зароели древовиднаго можжевельника на Зеравшанъ въ болъе высокихъ горизонтахъ емъняются другими его видами (J. sabina, J. pseudosabina, J. semiglobosa), сопровождаемыми кустаринками Berberis densiflora, шиповника, жимолости (Lonicera microphylla, L hispida), Colutea arborescens, Spiraea hypericifolia, Prunus prostrata, Potentilla fruticosa и различными видами Coteneaster (C. vulgaris и С. Nummularia). Еще выше, около 8.000 ф., мъстами появляется рябина (Sorbus tianschanica), а съ 8.500 ф.—низкорослые кустарники Lonicera Olgae, Rosa Webbiana, Comarum Salessowi и Juniperus nana. На высот'в около 9.500 ф. кустарники прекращаются, и мы вступаемъ въ область высокогорной флоры.

Растительность горной Бухары, расположенной по правымъ притокамъ Аму-дарьи, имћетъ много общаго съ флорой бассейна Зеравшана, оть котораго она отдъляется Гиссарскимъ хребтомъ, но отличается большимъ богатетвомъ видовъ. Здёсь, какъ и тамъ, горио-степная флора занимаетъ предгорья и склоны горъ до весьма значительной высоты, а ръдкія рощи и насажденія широколиственныхъ деревьевъ встрѣчаются лишь въ ущельяхъ, екрываясь въ складкахъ мъстности отъ сухого и жаркаго дыханія пустинь, прилегающихъ къ долинь Аму-дарын. Увалы и еклопы горъ покрыты ръдко сидящими колючими и нахучими сложноцвътными (Cousinia bouphthalmoides, C. pycnoloba, C. macilenta), Senecio songaricus, Artemisia dracunculus и друг.), кустиками астрагаловъ и Acantholimon, степными злаками (Sorghum halepense, Avena sterilis, Andropogon Ischaemum, Stipa orientalis, S. barbata, Lasiagrostis caragana), мощными и нахучими зонтичными (Ferula Jaeschkeana, Prangos pabularia, Euryangium sumbul, Galagania fragrantissima и т. п.); здъсь же растутъ: ревень (Rheum macrocarpum), присы (Iris drepanophylla). Perowskia

scrophulariaefolia съ кистями синихъ душистыхъ цвътовъ, высокіе Егеmurus'ы, Adonis villosa, Gymnandra Korolkowi, Thermopsis alterniflora, Malcolmia Bungei, Phlomis bucharica, Incarwillea Olgae, Sideritis montana, великолъ́нныя Ostrowskia magnifica, до 1 саж. высоты (самое крупное растеніе паъ семейства колокольчиковыхъ), Althaea nudicaulis съ крупными бълыми цвътами, Psoralea drupacea, Crambe Sewerzowi съ огромными листьями, Scabiosa songarica съ лиловыми цвътами, Anchusa officinalis, Lathyrus mulkak съ розовыми душистыми цвѣтами, колючка (Alhagi camelorum), каперцы (Capparis spinosa) и многія другія формы. Въ болве высокихъ горизонтахъ встрвчается м'єстами дубильный таранъ (Polygonum alpinum). Нѣкоторыя изъ названиихъ растеній представляють по своимъ свойствамъ п значенію большой интересъ. Такъ, весьма распространенное крупное зонтичное Prangos pabularia, несмотря на его грубость и пряность, мѣстами заготовляется населеніемъ въ видъ съна на зиму Другое зонтичное, Euryangium sumbul, распространенное также и въ бассетит Зеравшана, достав- / ляетъ ароматическій кореьь "сумбуль", употребляемый въ качествъ духовъ на Востокъ. Происхождение сумбула, появившагося на европейскомъ рынкъ черезъ Нижніп-Новгородъ въ 1835 году, было неизвъстно до 1869 года, когда живые корни были собраны Федченко и изъ нихъ въ Московской губерніи выращены крупныя растепія съ цвѣтами п арълыми плодами. Третье вонтичное (Ferula Jaeschkeana) замъчательно лечебными свойствами смолистаго сока, который вытекаеть изъ его корней при надрѣзѣ и служить для леченія ранъ у животныхъ, а также своими гигантскими разм'врами; некоторые кории этого растешя достигають толщины человъческой ноги выше кольна. Наконецъ, кории тарана (Polygonum alpinum) изъ семейства гречинныхъ, встръчающагося въ верхней полось горь во многихь мыстностяхь Туркестана, служать весьма распространеннымъ средствомъ въ край для дубленія кожъ, а изъ корней шириша (различные виды Eremurus), содержащихъ декстринъ, приготовляется клей. На фон'в травянистыхъ растеній по склонамъ горъ разбросаны многочисленные кустарники: Prunus prostrata, Rosa xanthina съ великолѣнными желтыми цвѣтами, жимолость (Lonicera nummulariaefolia, L. floribunda, L. coerulea), Berberis densiflora съ черными ягодами, Cercis siliquastrum, Amygdalus bocharica, Stellera alberti, Exochorda Korolkowi, Colutea persica, Zizyphus vulgaris, Prosopis Stephaniana Calophaca grandiflora, изръдка держи-дерево (Paliurus aculeatus), а вблизи ръкъ Hippophaë rhamnoides, тамарискъ и Vitex agnus castus. На тъхъ же склонахъ, въ средней полосъ горъ, здъсь и тамъ, встръчаются отдъльныя деревья древовиднаго можжевельника или арчи, фистапки (Pistacia vera) и Crataegus Azarolus. Нѣкоторые изъ кустарниковъ, какъ, напримфръ, красный и желтый шиповникъ, занимають въ некоторыхъ мъстностяхь обширныя пространства и придають особый характерь ландшафту. Лппскій такія заросли шпповника называеть "розаріями".

Въ средней же полосѣ горъ, преимущественно въ глубокихъ ущельяхъ, у ручьевъ и рѣкъ, располагаются лѣсныя заросли горной Бухары, состоящія изъ клена (Acer monspessulanum, A. laetum, A. canescens), грецкаго орѣха (Juglans regia), платана или чипара (Platanus orientalis), арчи (Juniperus excelsa), различныхъ видовъ ивы (талъ), ясеня (Fraxinus raibocarpa, F. sogdiana), каркаса (Celtis australis), фиговаго дерева

(Ficus carica), крушины (Rhamnus laetevirens, Rh. spathulaefolia), антинки (Prunus Mahaleb, Prunus divaricata, Cotoneaster Nummularia), груши (Pyrus bucharica, P. Korshinskyi, P. diversifolia, P. heterophylla и др.), яблони, спирей, ежевики, черной смородины и т. н. "дикаго впиограда" (Cyssus aegyrophylla). Въ ивкоторыхъ мъстностяхъ встръчается также: Rhus coriaria, гранатийкъ (Punica granatum), хвойникъ (Ephedra foliata, E. equisetina), Caragana decorticans и хурма (Diospyros lotus), а въ болъе высокихъ горизонтахъ—тополь (Populus nigra, P. suaveolens), береза (Betula tianschanica) и даже рабина (Sorbus tianschanica). Чинары (Platanus orientalis), составляющіе лучшее украшеніе туземимух селеній, достигають иногда огромныхъ размѣровъ; дерево, измѣренное Липскимъ у Сарыджуя, въ южной Бухарѣ, имѣло 16 аршинъ въ окружности. Лѣсныя заросли здѣсь, какъ и вообще въ Туркестанѣ, идутъ очень высоко иъ горы; на несчаной отмели рѣки Арзынга, протекающаго къ югу отъ хребта Петра Великаго, на высотъ около 9.000 ф. надъ уровнемъ моря, имѣется обширная роща, состоящая изъ древовиднаго можжевельника (арча), бальзамическаго тополя (Рориlus suaveolens), ивы и березы, между которыми много лука (Allium polyphyllum) и ландышей (Convallaria verticillata). Въ Гиссарскомъ хребтъ можжевельникъ мъстами еще встръчается на высотъ 12.000 фут. Флора Ферганы, залегающей между Алайскимъ хребтомъ на югъ и Тянь-шанемъ па съверѣ и соединенной съ остальнымъ Туркестаномъ

лишь узкимъ проходомъ, заключаеть въ себъ всъ растительныя области Туркестана, не исключая песчаныхъ (пустыня Ха-дервишъ или такъ называемая каракалпакская степь въ цептръ Ферганы) и каменистыхъ пустынь, встръчающихся мъстами въ болье пизменныхъ частяхъ долины. Пустынно-степная зона развита здѣсь, однако, сравнительно слабо, какъ въ виду небольшого пространства долины, такъ и вслѣдствіе густого населенія, которое съ одной стороны обратило часть степей и пустынь въ культурные оазисы, а съ другой -способствовало памъненію дикой флоры. Саксауль и другія характерныя формы песковъ почти повсемѣстно истреблены на топливо, а отъ тугайной растительности, образовавшей густыя заросли по берегамъ Сыръ-дарьи, въкоторыхъ еще въ XV вѣкѣ охотился султанъ Бабуръ, сохранились лишь жалкіе остатки. Наибольшаго развитія изъ всёхъ областей пустынно-степной зоны въ Ферганъ получила область лессовыхъ пустынь, занимающая широкую полосу у подошвы горъ, а частью и предгорья и сливающаяся незамѣтно съ горно-степной флорой. Обширные пустыри, лежаще между орошенными оазпсами, отличаются скудной флорой глинистыхъ пустынь, состоящей изъ полыни, солянокъ, колючки (Alhagi camerolum), кустовъ каперца (Capparis spinosa), которые остаются зелеными и цвътутъ почти все лъто, и злака Lasiagrostis Caragana, замъняющаго здъсь ковыль. На лессовыхъ предгорыяхъ растительность значительно богаче и весною имъетъ вполиъ степной характеръ. Первое мѣсто занимають злаки, а именно: Hordeum bulbosum и Triticum intermedium, которые нерѣдко почти сплошь покрывають пологіе склоны п вершины холмовъ (адыровъ); здѣсь же въ видѣ примѣси встрѣчаются: Althaea nudiflora, Psoralea drupacea, Eryngium macrocalyx, Dipsacus azureus, Inula grandis, Crossostephium turkestanicum, Centaurea Balsamita и др. Въ іюнѣ злаки выгораютъ и засыхаютъ, и только болѣе стойкія ра-

стенія, какъ Althaea, Psoralea, Eryngium, а также и деревца фисташки и миндаля, разбросанныя здёсь и тамъ по крутымъ склонамъ, сохраняють въ себъ жизнь до осени. Растительность эта, имъющая пъкоторое сходство съ флорой болье высокихъ мъстностей Бадхыза, встръчается почти вездѣ на предгорьяхъ до 4.000 фут., а мъстами и до 5.000 ф. надъ уровнемъ моря, обогащаясь на болѣе значительныхъ высотахъ представителями горно-степной флоры. Въ восточной части съверныхъ предгорій Алайскаго хребта появляются заросли кустарниковъ (Rosa, Crataegus, Cotoneaster, Spirea, Lonicera и друг.) и высовихъ травъ, состоящихъ изъ Thalictrum minus, Delphinium Zalil, Silene inflata, Dictamnus Fraxinella, Vicia tenuifolia, Astragalus aksuensis, Hedysarum songaricum, Scabiosa songarica, Dipsacus azureus, Cousinia Sewerzowi, Centaurea ruthenica, Galatella punctata, Inula grandis, Achillea setacea, Nepeta nuda, Polygonum alpinum, Phleum Boehmeri, Stipa capillata, Bromus inermis и т. п. Растительность эта, содержащая многія европейскія формы, идеть очень высоко и неръдко постепенно переходить въ горные луга; представители горно-степной флоры, въ видъ различныхъ кустарниковъ и другихъ растеній, встрічаются здісь лишь на сухихъ склонахъ глубокихъ ущелій и долинъ. Дал'ве къ западу склоны Алайскаго хребта нмѣють нѣсколько иной характеръ, и растительность ихъ болѣе цриближается къ флоръ бассейна Зеравшана. По склонамъ горъ и ущельямъ здѣсь разбросаны деревья арчи (Juniperus excelsa, J. pseudosabina). кустарники: Prunus prostrata, Pr. incana, Ephedra equisetina, Cotoneaster nummularia, Spiraea trilobata, Rosa pimpinellifolia, Berberis heteropoda, Lonicera floribunda, L. Altmanni, Acer Semenowi, а по ръчкамъ и облъпиха (Hippophaë rhamnoides). Небольшія реликтовыя заросли образують также различные виды груши, Crataegus pinnatipartita, Acer laetum, Lonicera nummulariaefolia, а въ болће высокихъ горизонтахъ-рябина (Sorbus tianschanica), береза (Betula tianschanica) и Lonicera microphylla, заканчивающія на высот'в около 10.000 фут. древесную флору. Изь травянистыхъ растеній м'встами покрывають склоны уже знакомыя намъ крупныя зонтичныя Prangos pabularia и Ferula Jaeschkeana, а также разсъянные по каменистому групту отдъльными экземплярами астрагалы (Astragalus platyphyllos, A. Semenowi, A. rariflorus, A. tibetanus и др.), Hedysarum (H. Semenowi, H. denticulatum, H. Sewerzowi), Oxytropis nutans, Trigonella striata, Tr. Emodi, Anemone Kostyczewi (съ красными цвътами), Silene depressa, нъкоторые виды полыни, Eremostachys laciniata, Eurotia ceratoides, Ceratocarpus arenarius, ковыль (Stipa barbata, St. orientalis), Bromus macrostachys, Triticum imbricatum и другіе злаки. Въ рощицахъ изъ клена (Acer laetum), боярышника п жимолости травянистый покровъ болѣе обиленъ и состоить изъ Vicia tenuifolia, Silene inflata, Polygonum alpinum и другихъ формъ. Выше 9.000 фут. появляются первые отголоски высокогорной флоры въ вид'я Veronica Beccabunga, Cortusa Matthioli, Umbilicus Ŝemenowi и другихъ альнійскихь растеній.

Нѣсколько иной характеръ имѣетъ флора склоновъ Ферганскаго хребта, гдѣ разнообразныя шпроколиственныя породы образуютъ мѣстами, на высотѣ отъ 4.000 ф. до 6.000 ф., настоящіе лѣса, состоящіе главнымъ образомъ изъ грецкаго орѣха (Juglans regia), яблони, крушины (Rhamnus cathartica), алычи съ висячими желтыми или черными плодами (Prunus

divaricata), гайналы (Prunus ulmifolia), барбариса (Berberis heteropoda, B. densiflora), Prunus Mahaleb, боярышника (Crataegus orientalis, Cr. pinnatipartita, Cr. sanguinea), клена (Acer Semenowi, A. laetum) и ясеня (Fraxinus potamophila), перевитыхъ мъстами настоящимъ виноградомъ (Vitis vinifera); здъсь же попадается оригинальный кустарникъ Ехосhorda Korolkowi. По сухимъ открытымъ склонамъ разбросаны деревья миндаля (Amygdalus communis), фисташки (Pistacia vera), каркаса (Celtis australis), груши (Pyrus pinnatipartita), пногда абрикоса (Prunus агменіаса), а вдоль ръчекъ растуть: лохъ (Eleagnus hortensis) и тополь



Заросли арчи по дорогъ на перевалъ Комадонъ въ Туркестанскомъ хребтъ.

(Populus alba, P. nigra). Грецкій орѣхъ исчезаеть около 6.000 ф. надъ уровнемъ моря, кленъ (Acer laetum) на высотѣ 7.000 7.500 ф., а гайнала (Prunus ulmifolia), арча (Juniperus semiglobosa), береза и рябина идутъ до 9.000 ф. Въ этой же верхней полосѣ появляется мѣстами и новое хвойное дерево —тянь-шаньская ель (Picea Schrenkiana), не встрѣчающаяся въ горахъ Памиро-алая и представляющая красивое, стройное, узко-пирамидальное дерево съ змѣевидно расползающимися по склонамъ корнями. На склонахъ Ферганскаго же хребта, а именно въ Кугартской волости Андижанскаго уѣзда (р. Ченченъ-су—притокъ рѣки Караталъ), недавно сдѣлана крайне интересная находка, а именно найдена обыкновенная лещина (Corylus avellana), до сихъ поръ неизвѣстная ни въ

Спбири, ни въ Туркестанъ. Фактъ этотъ требуетъ, однако, провърки. Лъса Ферганскаго хребта зам'вчательны обиліемъ фруктовыхъ деревьевъ и въ особенности грецкаго оръха, составляющаго мъстами господствующую въ нихъ древесную породу. Оръхъ растетъ въ видъ деревьевъ, иногда до 6 саж. вышины и до 2 арш. въ діаметръ, образуя неръдко цънные, идущіе на фанеры, наплывы. Сбыть наплывовъ затрудняется трудностью ихъ вывозки, и главивішимъ доходомъ оть эксплоатаціи орвховыхъ лесовъ является пока доходъ отъ сбора плодовъ, созрѣвающихъ въ іюлѣ и августъ. У крупныхъ деревьевъ оръха вершины обыкновенно обломаны, вслъдствіе большого количества снъга, выпадающаго зимой. Растительность обращенныхъ къ Ферганъ склоновъ Чоткальскаго хребта, замыкающаго долину съ съвера, немногимъ отличается отъ только что описанной флоры Ферганскаго хребта. Въ средней полосф горъ значительныя пространства занимають л'Еса грецкаго оржха п другихъ вышеперечисленныхъ породъ, въ особенности же яблони и урюка (абрикоса), смъняемыхъ въ верхнихъ горизонтахъ арчей, тянь-шаньской елью (Picea Schrenkiana), а кое-гдѣ и инхтой (Abies sibirica), появляющейся эдѣсь впервые и чаще встръчающейся въ восточномъ Тянь-шанъ и Джунгарскомъ Алатау. Сухіе склоны покрыты р'вдкими зарослями пебольшихъ деревьевъ и кустарниковъ (Acer monspessulanum, Pistacia vera, различные виды Berberis, Prunus, Amygdalus, Crataegus, Lonicera, Ephedra и др.), изъ конхъ въ особенности интересенъ отсутствующій въ горахъ Памиро-алая довольно рѣдкій, съ характерной корой, кустаринкъ аса-муса (Abelia corymbosa); изъ этого кустарника быль сдѣланъ, по словамъ туземцевъ, посохъ Монсея (аса-муса).

Такой же приблизительно характеръ имћетъ и флора западнаго Тянь-шаня, а именно бассейновъ *Чирчика, Таласа* и сопредъльныхъ мъстностей. За пустынно-лессовой областью, подпимающейся до 3.000— 4.000 ф., по склонамъ горъ и въ особенности въ ущельяхъ разбросаны ръдкія заросли дикой яблони, алычи (Prunus divaricata), клена (Acer Semenowi), каркаса (Celtis australis), шиповника, жимолости (Lonicera arborea, L. microphylla, L. Altmanni, L. hispida), боярышника (Crataegus Azarolus), ясеня (Fraxinus potamophila), вяза (Ulmus campestris), барбариса (Berberis heteropoda), крушины (Rhamnus cathartica), а на болъе значительныхъ высотахъ тополя (Populus suaveolens, P. nigra, P. alba), рябины (Sorbus tianschanica), березы (Betula tianschanica), арчи (Juniperus excelsa, J. pseudosabina) и кое-гдѣ, на сѣверныхъ склонахъ, тяньшанской ели и сибирской пихты. Мъстами встръчаются аса-муса, Caragana aurantiaca, облъпиха, черная смородина, миндаль, фисташка и настоящій дикій виноградь (Vitis vinifera), вьющійся по вътвямъ кустарниковъ и деревьевъ. Береза спускается въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ до 3.500 ф. надъ уровнемъ моря. Травянистые склоны покрыты крупными вонтичными (Prangos pabularia, Ferula penninervis), Thermopsis alternifolia, Scabiosa songarica, различными видами Eremurus, бълыми Althaea nudiflora, синими Dipsacus azureus и Echinops karatavicus, красивой Centaurea turkestanica съ крупными желтыми головками и множествомъ другихъ формъ. Мъстами, на болъе высокихъ горизонтахъ, травянистый покровь образують кормовые злаки, какъ битеге (Festuca ovina, Poa attenuata), Bromus inermis, Dactylis glomerata, обширныя пространства занимаеть Cobresia capillifolia, а еще выше по скатамъ горъ разбросаны Aconitum napellus, Potentilla nivea, незабудки, Cerastium trigynum, Trollius altaicus, T. lilacinus, Anemone narcissiflora и поздно цвътущій здъсь піонъ (Paeonia anomala).

Чѣмъ далѣе къ востоку, тѣмъ замѣтнѣе измѣняется составъ горнотенной флоры, и сѣверныя складки центральнаго Тинь-шаня со своими предгорьями представляють уже довольно существенныя отличія въ этомъ отношеніи не только сравнительно съ Памиро-алаемъ, но и съ западнымъ Тянь-шанемъ. Нѣкоторыя южныя и юго-западныя формы здѣсь уже не встрѣчаются, и на смѣну имъ появляются другія, родственныя сибирско-



Лъса грецкаго оръха на отрогахъ Ферганскаго хребта (ур. Дашманъ, Андиж. у. Ферг. обл.). (Фот. С. С. Неуструева).

алтайскимъ и европейскимъ видамъ. Здѣсь уже нѣтъ грецкаго орѣха, илатана, древовиднаго можжевельника и фисташки, столь характерныхъ для болѣе южныхъ частей Туркестана, а заросли шпроколпетвенныхъ деревьевъ болѣе однообразны, чѣмъ въ другихъ мѣстностяхъ горной зоны края. Зато тяньшанская ель, попадающаяся лишь мѣстами въ западномъ Тянь-шанѣ и совершенно отсутствующая въ горахъ Памирозана, встрѣчается очень часто на склонахъ Заилійскаго Алатау, Кунгей-Алатау и Терскей-Алатау, образуя значительныя насажденія, которыя темными пятнами ютятся въ складкахъ мѣстности на сѣверныхъ склонахъ горъ. Въ то же время высокогорная флора, какъ мы увидимъ ниже,

достигаетъ здѣсь значительнаго развитія и отличается многими интересными и своеобразными формами.

Нижніе горизонты горно-степной области, къ которымъ должны быть отнесены не только болже влажныя предгорья Заилійскаго Алатау п южная часть Чу-плійскихъ горъ, но п долина Иссыкъ-куля п Текеса, заняты степной растительностью, связанной теснымъ образомъ съ одной стороны съ лессовыми и глинистыми степями-пустынями, а съ другойсъ вышележащей областью кустаринковыхъ зарослей и лесовъ, среди которыхъ она располагается въ видъ острововъ на сухихъ почвахъ. Растительность эта, состоящая изъ высокорослыхъ влаковъ (Lasiagrostis splendens, Festuca, Koeleria, Stipa capillata и др.), губоцвътныхъ (Phlomis, Nepeta, Salvia), сложноцвътныхъ (различные виды полыни, Leontopodium alpinum, Aster alpinus, Erigeron uniflorus, ивкоторыя Cousinia), мотыльковыхъ, Echinospermum polymorphum и другихъ формъ, представляетъ мъстами роскошную прерію, пестръющую милліонами разнообразныхъ цвътовъ, мъстами же сильно бъднъетъ, являясь въ видъ сухой степи, покрытой кустами чія (Lasiagrostis splendens) и полыни, какъ это наблюдается даже въ южной части высокой долины Иссыкъ-куля. Изъ кустарииковъ въ этомъ районъ главнъйшими являются облъпиха (Hippophaë rhamnoides) и приземистая карагана (Caragana tragacanthoides), растушія по Иссыкъ-кулю. Почва ибкоторыхъ мъстностей занятыхъ преріею, какъ, напримъръ, мъстами на предгорьяхъ Заплійскаго Алатау и въ южной части Чу-илійскаго водоразділа, представляется черноземовидной ст содержаніемъ перегноя до 10—120/о. Въ этой же полосѣ и выше до пояса хвойнаго лікса по ущельямь и складкамь містности, преимущественно на съверныхъ, болъе влажныхъ склонахъ, разбросаны заросли кустарниковъ, а кое-гдѣ и шпроколиственныхъ деревьевъ. Кустарныя заросли состоять изъ крушины (Rhamnus cathartica), шиновника (Rosa pimpinellifolia, R. cinamomea, R. platyacantha, R. alpina), калины (Viburnum opulus), жимолости (Lonicera xylosteum, L. microphylla, L. hispida, L. tatarica, L. coerulea), ивъ (Salix nigricans, S. purpurea, S. sibirica), вишни (Prunus prostrata), можжевельника (Juniperus sabina), Ephedra vulgaris, E. procera, Cotoneaster nummularia, Berberis heteropoda, Evonymus Semenowi, Crataegus sanguinea, смородины (Ribes petraeum, R. heterotrichum), Atraphaxis pungens, A. buxifolia, A. Muschketowi, чилиги (Caragana frutescens), облинин, таволги (Spiraea hypericifolia) и другихъ видовъ, представляющихъ весною, во время двътенія большинства формъ, очаровательную картину. Бѣлые и желтые цвѣты шпповника, розовые Atraphaxis'a и жимолости, бълые кусты боярышника, малины, таволги п калины, желтыя групны чилиги и барбариса въ смѣси съ выставляющимися здѣсь и тамъ синими шарами Echinops sphaerocephalus, розовыми звъздами Lavathera thuringiaca и Dictamnus Fraxinella, золотистымъ девяспломъ (Inula Helenium), пунцовыми піонами (Paeonia intermedia) и высокими Eremurus'ами образують эффектныя куртины на фонъ склоновъ и скалъ, покрытыхъ ярко-зелеными кустами казацкаго можжевельника (Juniperus sabina). Рядомъ съ кустарниками, загнанные сухостью климата въ послъднія свои убъжища въ глубокихъ ущельяхъ, ютятся довольно бъдные и однообразные по своему составу остатки широколиственныхъ лѣсовъ. Образуя рѣдкія, иногда вперемежку съ кустарниками, не дающія густой тіни насажденія, ліса эти состоять

главнымъ образомъ изъ яблони (Pyrus malus, P. Nedzwietzkiana), рябины (Sorbus tianschanica), березы (Betula tianschanica), тополя (Рориlus suaveolens, P. nigra), осины (Populus tremula), клена (Acer Semenowi), абрикоса (Prunus armeniaca), изръдка виза (Ulmus campestris), каркаса (Celtis australis), а по берегамъ ръкъ изъясеня и облъпихи. Несмотря на бъдность своего состава, лиственные лъса играють большую роль въ горномъ пейзажћ и придаютъ горамъ пеобыкновенную прелесть. Въ особенлости хороши эти л'ёса въ Заплійскомъ Алатау, въ районѣ Вѣрнаго, зеленыя окрестности котораго, рисующіяся на фонѣ мрачнаго, увѣнчаннаго въчными сиъгами хребта, представляютъ поразительный контрастъ съ выгорающей уже въ концъ весны пыльною степью. Живописныя ущелья Алматинки и другихъ горныхъ рѣчекъ изобилують зарослями нолони, которая, покрываясь въ маф миріадами бълыхъ или бледпорозовыхъ цвътовъ, одъваеть какъ бы розоватой дуппистой пъной почти сплошь вев предгорыя. Отъ этихъ яблоновыхъ лъсовъ Върный и полушить туземное названіе Алматы (алма—яблоко). Верхній предёль лиственнаго л'Еса, повышалсь по направлению съ съвера на югъ, лежить на свверномъ склонъ Заплійскаго Алатау на высоть 5.000-5.500 ф., на Александровскомъ хребть около 6.000 ф., на Терскей-Алатау на 7.000 ф., а на хребтахъ южнаго Тянь-шаня около 8.500 ф. надъ уровнемъ моря.

У верхняго предъла лиственнаго лъса пачинаетъ попадаться веретенообразная тянь-шанская ель (Picea Schrenkiana), которая съ увеличешемъ высоты становится господствующимъ деревомъ и образуетъ широкій прерывистый поясь еловыхъ лѣсовъ, одѣвающій мѣстами сѣверные склоны горъ до 8.000-10.000 футовъ падъ уровнемъ моря. Изъ шпроколиственных деревьевъ въ этой хвойной полосф встрфчаются лишь спорадически осния, рябина, черемуха и береза, все же остальное пространство занято еловымъ лѣсомъ, распредъление котораго находится въ твеной зависимости отъ условій влажности, умецьшающейся по м'єр'в углубленія во внутреннія части центральнаго Тянь-шаня. Наибол'є широкая и силошная полоса едовыхъ дъсовъ наблюдается на склонахъ Заплійскаго Алатау; Купгей-Алатау уже бъдиве лівсомъ, который на южномь склонв хребта ютится лишь кое-гдв въ затвненныхъ, болве влажныхъ ущельяхъ; свверный склопъ Терскей-Алатау богаче елью, но полоса ен здёсь уже, чёмъ на первомъ хребть, къ югу же отъ Терскен еловые лъса разбросаны лишь небольшими клочками по ръкамъ, иногда на неприступныхъ кручахъ. На всехъ хребтахъ лесь развитъ главнымь образомъ лишь въ той ихъ части, гдѣ вершины достигаютъ сифговой линіи и гді почва увлаживется стекающей влагой; при этомъ силошные густые леса встречаются лишь въ некоторыхъ местностихъ Заплійскаго Алатау и кое-гді на сіверномъ склоні Терскея и Александровскаго хребта. Здѣсь мѣстами можно встрѣтить настоящіе почти дремучіе льса съ влажною почной, покрытой льсной травянистой флорой, состоящей Aegopodium alpestre, Pyrola rotundifolia, P. minor, Geranium albiflorum, Stellaria graminea, Doronicum altaicum и другихъ формъ, лъса, которые густой чащей елей, одътыхъ лишайниками, и пышнымъ развитіемъ травъ по берегамь ръчекъ напоминають скорве о Сибири или о далекомъ съверъ, чъмъ о самомъ сердиъ азіатскаго материка. Такіе сплошные участки лъса, однако, ръдки; чаще всего ель образуеть группы и куртины, разбросанныя по склонамъ и отдъленныя луговыми про-

странствами, что придаеть хвойной зонѣ Тянь-шаня паркообразный характеръ. Сочетаніе зеленыхъ лужаєкъ, усёлиныхъ цвётами, темныхъ группъ елей, здъсь и тамъ выступающихъ скалъ, обрамленныхъ кустарниками, далекихъ блистающихъ въчными снъгами хребтовъ, журчащихъ ручьевъ и шумящихъ каскадовъ представляетъ живописную и оживленную картину, которая кажется особенно привлекательной для путника, поцавшаго сюда изъ выжженныхъ солицемъ пустыпь и предгорій. Картина эта еще болъе выигрываеть оть чистоты и прозрачности атмосферы, которая въ горахъ свверныхъ хребтовъ Тяпь-шаня рѣже отличается туманностью, свойственной Ферган'в и другимъ более южнымъ м'естпостямъ Туркестана. Луговыя пространства хвойнаго пояса Тяпь-шаня представляють ръдкій въ Туркестан'я прим'яръ образованія травами настоящаго густого дерна. Различные виды Carex, Avena, Poa, Phleum, Alopecurus и другихъ злаковъ образують въ теченіе всего лѣта яркозеленый густой правостой, среди котораго цвътуть Barbarea vulgaris, Draba repens, лютики (Ranunculus repens, R. songaricus, R. amoenus), одуванчикъ, конскій щавель, водосборъ (Aquilegia vulgaris, A. glandulosa), Solidago virgo aurea, Hieracium, Crepis и другія внакомыя памъ сѣверныя формы. На менъе влажныхъ мъстахъ вырастаютъ Veratrum album, Linum perenne, Senecio saracenicus, S. erucaefolius, Saussurea pycnocephala, небольшой кустаринкъ Lonicera Alberti и ифкоторые виды башмачковъ (Aconitum), изъ которыхъ Aconitum napellus образуеть мощные кусты. Ядовитые кории его подъ именемъ песыкъ-кульскаго корешка пользуются большой изв'єстностью у м'єстнаго русскаго населенія. Еще болье сухіс склоны и каменистыя мѣста заняты формацієй преріп, пногда напомпнающей по своему составу настоящія лежащія далеко винзу степи. Среди ръдкихъ пучковъ ковыли (Stipa capillata) и типца (Festuca ovina) видижется Охутгоріз lapponica, О. merkensis, Hedysarum argenteum, Н. polymorphum, Erigeron aurantiacus, Phlomis pratensis и другія губоцвътныя (Thymus, Dracocephalum), развивающіяся адъсь рядомъ съ Aster alpinus, Anemone narcissiflora, Tulipa Kolpakowskiana и Т. tianschanica, отчасти напоминающими о сосъдствъ высокогорной флоры. На болъе каменистыхъ мъстахъ, пногда въ трещинахъ скалъ, растутъ Allium azureum, Libanotis sibirica, Glossocomia clematidea, Umbilicus leucanthus, U. spinosus, Sedum Ewersi, Silene altaica, Isatis tinctoria, Linum heterosepalum, иъкоторыя польни (Artemisia frigida, A. sacrórum) и другія растенія. Выше предъла ели хвойный поясъ переходить въ высокогорную область, начинающуюся приземистыми кустами можжевельника (Juniperus pseudosabina, J. nana), Potentilla fruticosa, низкорослой

Флора Джунгарскаго Алатау, по своему составу и распредъленію, сходна съ флорой съверныхъ хребтовъ центральнаго и восточнаго Тяньшаня и, подобно послъднимъ, заключаетъ зону горно-степной флоры и зону хвойныхъ лъсовъ, состоящихъ изъ тянь-шаньской ели (Picea Schrenkiana). Кромъ ели, которая мъстами занимаетъ широкую полосу до 8.000—8.500 ф. надъ уровнемъ моря, въ составъ лъсной области здъсь входятъ кое-гдъ пихта (Abies sibirica), береза, тополь (Populus laurifolia), рябина, черемуха, жимолость (Lonicera xylosteum, L. coerulea, L. hispida, L. microphylla), различные виды ивъ, осина, малина, Crataegus sanguinea, Соtoneaster vulgaris, мъстами яблоня, а въ верхинхъ горизонтахъ мож-

жевельники (Juniperus sabina, J. nana). Наконецъ, лежащій на крайнемъ съверо-востокъ Туркестана, на границъ Семипалатинской области, Тарба-гатай представляєть сравнительно невысокія горы, покрытыя почти сплоть степной флорой, переходящей на самыхъ высокихъ вершинахъ нь высокогорную область. Хвойныхъ деревьевъ здѣсь, повидимому, вовсе ифтъ, а изъ лиственныхъ мѣстами попадается лишь яблоня.

Заканчивая обзоръ горно-степной и лѣсной флоры Туркестана, представляется пеобходимымъ сказать нѣсколько словъ о значеніи горныхъ



Горячіе источники Акъ-су въ окрестностяхъ г. Пржевальска. На склонахъ тяпьшанская ель (Picca Schrenkiana).

пфсовъ въ экономін края. Какъ ни невелики пространства, занятыя въ горахъ Средней Азін древесными насажденіями, и какъ ни сравнительно незначительна площадь, которая можетъ быть названа настоящимъ лѣсомъ, горные лѣса пграютъ выдающуюся роль въ охраненіи воднаго режима, являющагося необходимымъ условіемъ не только поддержація существующей прригаціи, но и планомѣрнаго развитія послѣдней. Располагаясь въ большинствѣ случаевъ на крутыхъ, легко размываемыхъ склонахъ и способствуя развитію на нихъ травянистой растительности, лѣсныя заросли замедляютъ таяніе снѣга и задерживають стекающую

дождевую воду, регулируя поступленіе ея въ рѣки и растятивая таковое па болѣе продолжительное время. Въ то время, какъ лѣсистые склопы медленно и постепенно отдають свою воду, открытые и обнаженные освобождаются оть нея очень быстро, при чемъ скатывающаяся вода размываетъ почву и спосить виизъ землю и камии, которые, засоряя ръки, неръдко мъняють направление ихъ течения. При этомъ, выведенные изъ ръки оросптельные каналы, разслитанные на пропускъ извъстнаго количества воды, иногда разрушаются, и расположенныя по капаламъ поля остаются безъ орошенія. Опустошенія, производимыя силями, т. е. горными потоками, образующимися отъ сильныхъ ливией и выпосящими на равнину въ теченіе и всколькихъ часовъ огромныя массы воды, земли, гальки и камней, наблюдаются исключительно въ оголенныхъ отъ лъса мъстностяхъ и представляють обычное явление въ нъкоторыхъ районахъ Туркестана. Извъстенъ рядъ фактовъ, показывающихъ, что вел'вдствіе засоренія и разрушенія каналовъ, происшедшаго отъ только что описанныхъ явленій, твено связанныхъ съ истребленіемъ лѣса въ горахъ, культурнал площадь въ нѣкоторыхъ бассейнахъ значи-тельно сократилась, и обширныя пространства земель остаются необработанными. Таковы, напримъръ, огромные пустыри въ бассейиъ рѣки Зеравшана, носящіе слѣды нѣкогда бывшаго здѣсь орошенія, дельта рѣки Сохъ, третья часть которой уже занесена галькой, поля, заносимыя сплевыми потоками ръчки Акъ-ташъ въ Ташкентскомъ уъздъ, и т. и. Сплевые выносы Акъ-таша не только заносять галькой и пескомъ поля, но и разрушають каналы Искандерь, Ханымь и Захь, вельдетвіе чего въ послѣдиее время въ бассейнъ этой рѣчки предприняты лѣсокультур-ныя работы, съ цѣлью облѣсенія обнаженныхъ склоновъ и уменьшенія этимъ путемъ разрушительнаго дъйствія стекающихъ водъ. Такимъ обраэтимъ путемъ разрушительнаго дъпствія стекающихъ водъ. Такимъ обра-зомъ, гориме лѣса имѣютъ въ Туркестанѣ огромное водоохранное и защитное зпаченіе, а охрана и правильная эксплоатація ихъ должим составлять важнѣйшую задачу лѣсного, а отчасти и воднаго хозяйства въ краѣ. Къ сожалѣнію, на этотъ предметь до настоящаго времени не обращено надлежащаго вниманія, и скудные остатки горныхъ лѣсовъ, вслѣдствіе отсутствія надзора, продолжають все болѣе и болѣе сокрашаться.

Высокогорная область заинмаеть верхийе горизонты горъ и нагоряя, расположенныя выше предёловъ лѣсовъ, т. е. отъ 8.500—10.000 фут. до крайнихъ предёловъ растительной жизии, которая въ Туркестанѣ прекращается на высотѣ около 15.000 фут. надъ уровнемъ моря, т. е. значительно выше Монблана. Къ этой же области могутъ быть отнесены и луговыя пространства, находящися пиже предъла древесной растительности, но по отсутствию ея и характеру флоры приближающися къ высокогорному типу. Климатическія условія этой области весьма своеобразны, что не можеть не отражаться на организаціи живущихъ здѣсь формъ и на ихъ группировкъ. Вслѣдствіе сравнительно влажнаго на большихъ высотахъ климата здѣсь, какъ и въ хвойной зоиѣ Тяпь-шаня, травинстая растительность образуєть мѣстами обширныя луговыя пространства, которыя въ болѣе влажныхъ мѣстами обширныя луговыя пространства, которыя въ болѣе влажныхъ мѣстностяхъ своимъ довольно илотнымъ яркозеленымъ дерномъ напоминають альшйскіе луга Западной Европы, а па сухихъ склонахъ, рѣдкимъ травостоемъ и степной флорой, представляютъ вначительное сходство съ лежащими далеко внизу степями арало-касийть

скихъ равнинъ и нижними склонами горъ, покрытыми горпо-степной флорой. Непосредственно къ верхней границъ лъса примыкаютъ мъстами кустарники, которые однако въ Туркестанъ не образують характерной формаціи, какъ рододендропы въ Альпахъ и въ горахъ Кавказа; рододендроновъ и азалій здѣсь нѣтъ вовсе, а немпогія кустарныя формы разбросаны по склонамъ горъ и попадаются лишь спорадически. Наиболъе полно горный лугъ выраженъ лишь на влажныхъ склонахъ и доли-нахъ, орошаемыхъ сверху тающими снъгами. Условія эти на умѣренныхъ высотахъ способствуютъ буйному развитію травъ, которыя мѣстами достигають круппыхъ размфровъ и значительной густоты, обнаруживая некоторое сходство съ растительностью горныхъ луговъ Кавказа. Таковы, напримъръ, гориме луга иткоторыхъ мъстностей Каратегина и Дарваза, гдъ крупные представители зонтичныхъ (Prangos pabularia, Ferula Jaeschkeana, Heracleum), лилейныхъ (Eremurus robustus и друг.), губопвътныхъ (Eremostachys Lehmanniana) и крестоцвътныхъ (Megacarpaea gracilis), въ смъси съ синимъ горошкомъ (Vicia tenuifolia), геранью (Geranium collinum), массами незабудокъ, оранжевыми маками, злаками и множествомъ другихъ формъ, образуютъ густую, затканную яркими цвътами, травянистую чашу. Подобные участки, однако, довольно ръдки. На болфе сухихъ склонахъ и въ особенности съ повышеніемъ мъстности большинство круппыхъ травъ пропадаетъ, и вся флора мало-по-малу пріобратаеть все болье и болье приземистый видь. Чымь выше, тымь суровъе становятся климатическія условія, тымь короче растительный періодъ и тъмъ ръзче въ теченіе его колебанія температуры. На болбе высокихъ горпзонтахъ высокогорной области въ концъ мая еще все завалено спъгомъ, и пейзажъ имъетъ совершенно зимий характеръ, а въ концѣ августа растительность уже погребена подъ слоемъ поваго снѣга. Въ теченіе короткаго періода, пногда не бол'є 11/2 м'єсяца, растенія должны развить листья, образовать цвёты, дать эрелые плоды и приготовиться къ новому зимнему покою. Но и въ теченіе этого короткаго льта природа не балуеть высокогорную флору; неръдко въ іюль спъкная метель покрываеть бълымь саваномъ цвътущій коверь травъ, н постеднія, пробывъ нёсколько дней подъ снёгомъ, съ наступленіемъ теплаго времени вновь выпрямляются, оживають и попрежнему пвътуть и зеленьють. На большихъ высотахъ даже въ самый разгаръ лъта температура падаеть ниже нуля почти каждую ночь, и покрытые утренней паморозью ижжные листья травъ и вънчики цвътовъ представляють обычное явленіе. Неудивительно, поэтому, что вслідствіе этихъ тяжелыхъ условій высокогорная флора на границъ своего распространенія принимаеть особый характерь; въ стремленіи найти защиту оть климатическихъ крайностей, растенія покрываются пухомъ и волосками, прижимаются къ землі и прячутся между камнями. Стебли высокогорных растеній отличаются обыкновенно небольшимъ ростомъ, между тъмъ какъ корни, наобороть, большимь развитіемь и вѣтвистостью. Нѣкоторыя одиольтнія формы на большихъ высотахъ становятся многольтними. Оргацизація этихъ горныхъ жителей, будучи прочной и стойкой, отличается удивительной приспособляемостью ко всякимъ невзгодамъ жизни, не исключая сиъга и мороза. Паконецъ, поразительной особенпостью высокогорной флоры Туркестана, уже неодпократно отмѣченной выше, является степной ея характеръ; иногда на огромной высотѣ рядомъ съ ледниками и въчными сиъгами здъсь и тамъ видиъются кустики полыни и распускаетъ свои усы перистый ковыль (Stipa pennata).

Въ бассейнъ Зеравшана низкорослые кустарники и стелющияся формы можжевельника (Juniperus pseudosabina, J. nana) идуть въ горы до 9.500 ф., далъе же начинается область высокогорной растительности съ влажными луговыми пространствами, сухими склонами и моренами. Общирные горные луга падъ озеромъ Искандеръ-куль состоять изъ осоки, Pedicularis rhinanthoides, Veronica beccabunga, Cerastium trigynum, Saxifraga hirculus, Oxytropis humifusa, Pleurogyne carinthiaca, Swertia lactea, Primula sibirica, Pr. algida, Pr. Olgae, Gentiana leucomelana, Inula rhizocephala, Allium monadelphum и другихъ формъ, къ которымъ примъщиваются: Potentilla flabellata, Ranunculus rufosepalus, R. rubrocalyx, Parrya excapa, P. stenocarpa, P. nudicaulis, Draba alpina, D. Olgae, Chorispora macropoda, Ch. sabulosa, Thalictrum alpinum, Polygonum Bistorta, Phleum alpinum и др. Растительность сухихъ склоновъ интересите и въ особенности привлекательна весной, когда здёсь развивается множество цвътовъ, какъ, напримъръ, Gymnandra stolonifera, Corydalis rutaefolia, Lloydia serotina, Tulipa turkestanica, Androsace villosa, Dracocephalum scrobiculatum, D. oblongifolium, Calamagrostis laguroides, Rheum Fedtschenkoanum и друг. Еще болъе сухія мъста представляють подобіє горной степи съ здаками (Festuca, Poa и друг.), подынью, сложноцвътными и другими степными формами. Большой интересъ своей флорой представляють морены, постоянно орошаемыя сивговой водой и лежащія сравнительно высоко; здѣсь растуть Corydalis Fedtschenkoana, Didymophysa Fedtschenkoana, Hutchinsia calycina, Cerastium lithospermifolium, Arabis tibetica, Papaver alpinum, Melandryum apetalum, Allardia tomentosa. Saxifraga axillaris и иткоторые другіе виды. Выше встхъ цвътковыхъ растеній здъсь поднимается, повидимому, Corydalis Fedtschenkoana, идущая выше 12.000 ф. надъ уровнемъ моря; на болъе значительныхъ высотахъ встръчаются лишь лишайники и снъговая водоросль Haematococcus, окращивающая въ розовый цвфть сифговыя поля туркестанскихъ горъ.

Южные склоны Гиссарскаго хребта на высоть отъ 11.000 до 13.000 ф., неръдко въ ближайшемъ соевдствь съ сивгами, поросли: Allium darwasicum, A. polyphyllum, A. oreophilum, Scilla nivalis, Corydalis Ledebouriana, Merendera hissarica, Ranunculus rufosepalus, R. turkestanicus, R. songaricus, Gagea hissarica, Nepeta kokanica, Isopyrum grandiflorum, Oxytropis immersa, Draba alticola, Megacarpaea gracilis, Polygonum songaricum, Bromus erectus, Tulipa Kolpakowskiana, Colchicum Regeli п друг.; на осыпяхъ встрвчаются Сегазтиш lithospermifolium, Parrya flabellata, Didymophysa Fedtschenkoana и тибетско-гималайскій видъ Lamium rhomboideum; даже на высоть около 14.000 ф. на оттаявшей земль среди сивтовъ видивются: Waldheimia tridactylites и Saxifraga hirculus. Тоть же приблизительно характеръ имъсть высокогорная растительность и въ Дарвазъ, гдъ въ болъе инвкихъ влажныхъ мъстахъ развита прерія съ Prangos pabularia, Ferula Jaeschkeana, Eremostachys, Heracleum, Eremurus, Vicia tenuifolia и ивкоторыми другими формами, а въ болъе высокихъ горизоптахъ гоеподствуетъ типичная высокогорцая флора съ массами синей Gymnandra Korolkowi, разнообразными лютиками (Ranunculus turkestanicus, R. songaricus), оригинальнымъ крас-

нымъ лукомъ (Allium oreophilum), Draba Olgae, Anemone turkestanica, Ligularia persica, Cousinia laetevirens, С. masarica и друг. Ковыль (Stipa pennata, иногда St. orientalis) на высотъ 10.000 - 12.000 ф. является весьма обыкновеннымъ растеніемъ, покрывая морены и поселяясь рядомъ еъ лединками. Спутинками ковыля на моренахъ является красивый элыкъ съ розовымъ колосомъ Calamagrostis laguroides, а иногда даже и нашъ съверный кипрей или нванъ-чай (Epilobium angustifolium). Склоны хребта Петра Великаго одъты растительностью, имъющей много общаго съ только что описанной. Верхнія части высокогорной области этого хребта изобилують душистой бізлой и обыкновенной голубой незабудкой (Eritrichium villosum и Myosotis sylvatica), Androsace Chamejasme. Draba Olgae, Eremurus Kaufmannii, Allium monadelphum, Pulsatilla albana, Aconitum rotundifolium, Solenanthus Olgae, Ligularia persica. Geranium collinum, Leontpodioum alpinum, Acantholimon и другими формами. Еще выше идуть Hedysarum cephalotes, Potentilla sericea, Cerastium trigynum, C. lithospermifolium, Gypsophila pseudoverticillata, Saussurea sorocephala. Androsace villosa, Lloydia serotina, Smelowskia calycina, Allium oreophilum, Dracocephalum discolor, Gymnandra Korolkowi, нѣкоторые лютики и даже можжевельникь (Juniperus pseudosabina), который мфетами въ видъ приземистыхъ, подупкообразныхъ кустовъ поднимается до 13.000 ф. На высотъ около 15.000 ф. Липскій еще наблюдаеть: Potentilla sericea, Hedysarum cephalotes, Smelowskia calycina, Neogaya simplex, Cerastium lithospermifolium, Didymophysa Fedtschenkoana и Ranunculus Schaftoanus. Посл'вдинмъ растеніемъ быль только что названный лютикъ, произраставшій между камиями на южномъ склонъ. Горныя настбища образують мъстами какъ бы злаковую степь, состоящую изъ Koeleria cristata, Poa, Avena desertorum, Stipa orientalis, Agropyrum longearistatum, Elymus lanatus и польши. По русламъ рѣкъ нерѣдко иъ изобилни встръчается ревень (Rheum megalocarpum) и красная какъ макъ анемона (Anemone Kostyczewi). Старыя морены даже на сравнительно значительной высот' иногда покрыты богатой растительностью, образующей роскошные луга, состояще изъ Geranium collinum, Polygonum polymorphum, Allium monadelphum, A. hymenorhizum, Rumex domesticus, Hedysarum flavescens, Archangelica Strattoniana, Aconitum rotundifolium, Linum heterosepalum, Morina persica, Euphorbia sarawschanica, Megacarpaea gracilis, мъстами ковыля и другихъ видовъ, идущихъ вилоть до лединковъ и сохраняющихъ на высотъ около 11.000 ф. свое нышное развитіе и крунную величину. Изъ этихъ видовъ въ особенности интересно растеніе Megacarpaea gracilis, крупн'ятшій представитель семейства крестоцвѣтныхъ. Огромные вътвистые кусты этой травы, иногда почти въ ростъ человъка, съ пижними листыми въ родъ капустныхъ, увъщаны множествомъ плодовъ, напоминающихъ по формъ п величнив нецене. Остается удивляться, когда эти растенія, живущія иногда у самыхъ льдовъ на высотъ около 11.000 ф., усиввають образовать столь мощный кусть, отцевсти и дать эрблые илоды.

Типичнымъ райономъ обширнаго развитія высокогорной флоры инляется долина Алая, протянувшаяся между хребтами—Алайскимъ и Заалайскимъ, вдоль съверной границы Памира на 150 верстъ въ длину, и привлекающая своими превосходными пастбищами киргизъ изъ Ферганы. Каждое лъто Алай оживляется множествомъ кочевниковъ, прихо-

дящихъ сюда со своими стадами, и каждую осень, съ уходомъ ихъ въ долину, онъ вновь обращается въ пустыню. Западная часть Алая, лежащая на высот'я около 8.000-9.000 ф. и называемая пногда малымъ или пижнимъ Алаемъ, представляетъ заливную долину рѣки Кызылъ-су съ зарослями облънихи и Myricaria alopecuroides и суглинистыми террасами, поросшими низкорослымъ чіемъ (Lasiagrostis splendens), Hordeum violascens, Glaux maritima и другими солончаковыми степными формами; предгорья и склоны горь покрыты представителями горно-степной флоры, не исключая арчи и некоторых кустаринков, ютящихся преимущественно въ ущельяхъ и на каменистыхъ скатахъ. Далъе къ востоку, съ повышеніемъ мѣстности до 9.500—11.000 ф. условія памѣняются: долина расширяется, предгорья стаповятся болье пологими, климать дълается прохладнымъ и болће влажнымъ, появляется почвенный покровъ и все видимое пространство покрывается сочной травяниетой растительностью, имфющей полустепной, полулуговой характеръ. Растительный коверъ состоитъ главнымъ образомъ изъ битеге (Poa attenuata), ковыля (Stipa pennata) и дикаго овеа (Avena desertorum), растущихъ, какъ и въ черноземной степи, ръдкими пучками, между которыми разбросаны Коеleria cristata, Carex nitida, Potentilla nivea, Arenaria Griffithi, Geranium collinum, Androsace villosa, Cousinia pannosa, Diplopappus turkestanicus, Kochia prostrata, Eremurus Kaufmannii и друг. Съ повышеніемъ мъстности къ этимъ видамъ начинаютъ примъшиваться Anemone narcissiflora, Crocus Alberti, Leontopodium alpinum, Pulsatilla albana, Eritrichium villosum, Smelowskia calycina, Gypsophila cephalotes, Papaver alpinum, Linum perenne, Astragalus aksuensis и другія высокогорныя формы, которыя на болбе влажных и возвышенных местностях образують плотный луговой дернъ, пестрѣющій множествомъ яркихъ и крупныхъ цвѣтовъ. Лучшими настбищами считаются степныя пространства съ Poa, Avena п Stipa; худшими луговые участки, на которыхъ къ тому же развиваются иногда ядовитыя травы—Ranunculus fraternus и Crocus Alberti. Арча (Juniperus pseudosabina), встръчающаяся во всей нижней части Алая до 10.500 ф., попадается цеключительно въ разећлинахъ, ущельяхъ и нодъ ващитой утесовъ оть суровости климата и страшныхъ на этой высотъ порывовъ вътра. Съ увеличениемъ высоты дерево становится все меньше и, принимая видъ кустарника, получаетъ особую пластичность, позволяющую ему пользоваться каждой неровностью, каждымъ выступомъ для защиты отъ невзгодъ; иногда старое дерево возвышается надъ землей не болье полуаршина, при чемъ всь сучья обращены въ одну сторону, какъ бы сторонясь отъ вътра, дующаго изъ-за скалы. На высотв около 11.000 ф. арча исчезаеть, и ен вовсе ивть въ восточной болбе возвышенной части Алая (Большой Алай); единственными кустарными породами адъсь являются низкорослая жимолость (Lonicera Olgae), растущая коегдѣ на обрывахъ, и волосатая Caragana jubata до 2 ф. вышиной, встрѣчающаяся на р. Кызыль-арть. Этоть последній кустарникь попадается м'ястами и въ центральномъ Тянь-шан'я. Сплошной растительный покровъ прекращается на высотъ около 12.000 ф., п остаются лишь немногіе виды, разевянные отдъльными экземплярами по утесамъ. Таковы, напримъръ, Chorispora macropoda, Eutrema Edwardsii, Smelowskia calycina, Dryadanthe Bungeana, образующая плотныя темнозеленыя подушки до 80 сантиметровь въ діаметръ, усъянныя мелкими золотисто-желтыми цвъточками,

далѣе Oxytropis humifusa въ видѣ плоскихъ подушекъ, Potentilla sericea, Calamagrostis anthoxanthoides и Saxifraga hirculus, исчезающія на высотѣ около 13.000 ф.

Ппогда растительность, хотя и скудпая, попадается еще выше. Поднимаясь вверхъ по рѣкѣ Кызылъ-артъ на перевалѣ того же имени въ Заалайскомъ хребть, т. е. до высоты 13.400 фут. и даже выше, встрѣчаются: Chorispora Bungeana, Erysimum altaicum, E. pamiricum, Smelowskia calycina, Parrya eriocalyx, P. flabellata, Astragalus nivalis, Oxytropis pagobia, Saussurea pygmaea, Potentilla bifurca, P. sericea, Richteria ругеthroides и еще иѣсколько формъ.

За переваломъ Кызылъ-артъ лежитъ Памиръ, одна изъ наиболѣе своеобразныхъ, если не самая своеобразная, область Туркестана. Памиръ принадлежитъ къ верхимъ горизонтамъ высокогорной флоры и представляетъ въ сущности солопцеватую степь, приподнятую на высоту 13.000 ф. надъ уровнемъ моря. Скудная растительность этой холодной пустыни, съ одной стороны, представляетъ иѣкоторыя черты, общія съ тибетской флорой, а съ другой напоминаетъ арало-каспійскія степи и пустыни.

На всемъ пространствъ внутренняго Памира произрастаетъ не болъе 300 видовъ растеній. Древесной растительности здісь вовсе ніть, если не считать небольшихъ ивъ (пидійскій видъ Salix oxycarpa и друг.), растущихъ кое-гдъ въ защищенныхъ ущельяхъ западной части Пампра. Немпогимъ богаче и кустарная флора, состоящая изъ мелкихъ кустовъ Myricaria germanica, Comarum Salessowi п Potentilla floribunda, къ которымъ на западъ при спускъ въ Шугнанъ примъшивается жимолость (Lonicera Semenowi) и краспая смородина (Ribes orientale). Травяниетая растительность Памира состоить преимущественно изъ сфроватыхъ сухихъ низкорослыхъ травъ или полукустарниковъ, растущихъ на значительномъ разстоянін другь отъ друга и по своей организаціи приспособленныхъ къ суровому сухому климату и короткому лъту; образуя большіе многолътніе корин и корневища, многія наъ этихъ формъ развивають короткіе приземнетые стебли, имфюще видь какъ бы подушекъ или лепешекъ, лежащихъ на землъ. Таковы, напримъръ, весьма распространенныя и польвующіяся большой изв'єстностью на Памир'є растенія: терскент (Eurotia ceratoides) и кампыръ-машъ ("старухинъ кулакъ"—Acantholimon diapensioides), выкапываемыя съ корпями и служащія почти единственнымъ топливомъ на этомъ холодномъ нагорьъ; тамъ, гдъ этихъ растеній нѣть, въ качествъ топлива служитъ, какъ и въ степи, тезекъ (пометъ). Каменистые скаты и осыпи поросли радко разбросанными астрагалами (Astragalus Alitschuri, A. myriophyllus, A. nivalis п друг.), различными видами Охутгоріз (О. Poncinsii съ крупными пузырчатыми плодами, О. chilophylla, О. Kaschemiriana, О. pagobia, О. humifusa), Parrya excapa, P. eriocalyx, Clematis tangutica, Erysimum pamiricum, Hordeum, Elymus, Calamagrostis, Stipa (St. orientalis, St. Lessingiana), полынью и другими формами; по влажнымь мъстамь около ръкъ и ключей встръчаются осоки (Carex vulgaris, C. stenophylla), злаки, бѣлый одуванчикъ (Taraxacum leucanthum), первоцвъты (Primula sibirica, P. farinosa, P. nivalis), Pedicularis uliginosa, Polygonum pamiricum и т. п.; для песчаныхъ почвъ характернымъ является Dilophia salsa, связывающая флору Памира съ тибетской. Мъстами встръчается ревень (Rheum spiciforme), красивыя Androsace (A. akbaitalensis, A. villosa), подушки

Dryadanthe Bungeana, Leontopodium alpinum и другіе представители высокогорной флоры. Обширныя солонцеватыя пространства, каменистыя пустыни, а кое-гдѣ и сыпучіе пески, со скудной флорой изъ ковыля и и и придають другихъ злаковъ, польни и сѣроватыхъ кочекъ терскена придають растительности Цамира пустынно-степной характеръ; только скалистые, мѣстами спѣговые хребты, окаймляющіе въ видѣ траурной рамки печальный пейзажъ, и разрѣженная атмосфера напомпиаютъ о томъ, что мы находимся не въ арало-каспійскихъ пустыняхъ, а на "крышть міра", приподнятой почти на высоту Монблана.

Высокогорная флора Тинь-шани, въ особенности ибкоторыхъ его районовъ, имфетъ мпого общаго съ флорой Пампро-алая, при чемъ аналогами Пампрекаго нагорья здёсь являются высокія степныя долины ръкъ, такъ пазываемые сырты. Въ верхнихъ областяхъ хребтовъ, близъ въчныхъ спътовъ и ледниковъ, иногда на почвъ, только что освободившейся отъ сивжнаго покрова, распускають свои ибжные спрецевые цвізты Trollius lilacinus и Oxytropis chionobia и образують волотистые бордюры Oxygraphis glacialis, Ranunculus nivalis, R. fraternus п другіе лютики; склоны Александровскаго хребта покрыты мъстами на большомъ протяженін волотистымь ковромъ Oxygraphis glacialis съ примѣсью Primula algida, Trollius altaicus, Anemone narcissiflora π Alchemilla vulgaris, термощихся въ этомъ золотомъ моръ. Здъсь же растуть Tulipa turkestanica, Allium monadelphum, Primula nivalis, Orythis heterophylla, Pedicularis versicolor, Gagea Liottardi, Smelowskia calycina, Chorispora excapa, Sedum Rhodiola, незабудки и другіе высокогориме обитатели. Въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ попадается въ изобиліи Kobresia capillifolia, бълъеть пушнстый Leontopodium alpinum и раскидывается, прижимаясь къ землъ, Sibbaldia tetrandra. Это послъднее растепіе, растущее на большихъ высотахъ въ видъ маленькихъ плоскихъ подушечекъ, мъстами на сыртахъ образуеть полулунныя фигуры или какъ бы расходящіеся волнами круги въ 2-3 шага величиной; цокрытыя бѣлымъ слоемъ утренняго пнея и искрящіяся па солнць, фигуры эти представляють интересную и красивую картину. На каменистыхъ осыпяхъ, весьма распространенныхъ въ Тянь-шанъ, растуть Охугіа digyna, Parrya flabellata, Corydalis Fedtschenkoana, Cerastium lithospermifolium, Callianthemum rutaefolium, Isopyrum grandiflorum, Saxifraga oppositifolia п т. п. Въ болъе влажныхъ мъстностяхъ съверныхъ хребтовъ Тянь-шаня высокогорные луга достигають папбольшаго развитія и представляють м'ястами почти силошной коверъ цвътовъ, разбросанныхъ на зеленомъ фонъ. Кустаринковъ здёсь пемного; въ большпистве случаевъ встречаются лишь Comarum Salessowi, Potentilla fruticosa, Caragana jubata, Salix caesia, Spiraea media, Lonicera Semenowi u Arctostaphylos alpina. 3aто травы разнообразны и изобилують ярко цвътущими видами. Первопвъты (Primula farinosa), Cortusa Semenowi, гепціаны (Gentiana Olivieri), Swertia marginata, анемоны (Anemone narcissiflora), дымянки (Corydalis Semenowi), герань, незабудки, оранжевыя купавницы (Trollius altaicus), астрагалы, маки (Papaver alpinum), башмачки (Aconitum grandiflorum), разнообразныя сложноцвътныя и луки (Allium Semenowi, A. monadelphum, A. Fetissowi и др.) образують множествомь своихъ яркихъ вѣнчиковъ пестрый восточный коверъ. Нѣкоторые изъ видовъ лука (Allium Semenowi съ золотистыми цвътами и друг.) пользуются огромпымъ распространеніемъ и настолько характерпы, что Тяпь-шапь (небесныя горы) неръдко называется китайцами *Цунь-линь*, т. е. луковыми горами.

Наиболѣе характерными для горнаго Тяпь-шаня являются, однако, не сочные зеленые и цвътистые луга, а горныя степи, которыя покрывають веъ болѣе сухіе склоны и высокіе сырты верхняго теченія Нарына, Акъ-сая и другихъ рѣкъ. Рѣдкій травянистый покровъ составляють на сыртѣ Нарына степпыс злаки, не исключая ковылей и чія (Festuca ovina, Koeleria cristata, Stipa capillata, St. pennata, St. orientalis, Lasiagrostis splendens, Ptilagrostis mongolica, Poa attenuata, Triticum cristatum и



Кочковатый лугь на Памиръ, на р. Мургабъ. (Фот. Б. А. Федченко).

друг.), растущіе кустиками, отділенными другь оть друга, какть и въ пустынной степи, голой желто-бурой, сухой и пыльной почвой. Къ влакамъ приміжшивается сіздая польшь (Artemisia frigida, A. rupestris, A. pamirica и друг.), покрывающая иногда общирныя пространства, Malcolmia mongolica, Delphinium caucasicum, Chorispora songarica, Statice speciosa, Pulsatilla albana, Phlomis alpina, иткоторые астрагалы, а костуб солянки и другіе сухолюбы, отличающіеся оть своихъ степныхъ родичей только боліве мелкимъ ростомъ и сбликающіе, по облику растительности, высокій сырть съ тиничной степью. Пасущіеся здісь и тамъ верблюды и овцы еще боліве увеличивають сходство. Ийкоторымь диссопансомъ въ этой степи является мало замітная на первый взглидъ

примѣсь высокогорныхъ растеній и даже такихъ, которыя главнымъ образомъ или исключительно встрѣчаются на Памирѣ; таковы, напримѣръ, Dilophia salsa, характерная для песчаныхъ почвъ Памира, Охутгоріз Poncinsii со вздутыми бобами, извѣстный до недавияго времени только на Памирѣ, памирская полынь (Artemisia pamirica), тангутскій ломоносъ (Clematis tangutica), свойственный Памиру и Тибету, и нѣкоторыя другія формы, свидѣтельствующія о томъ, что степь эта обладаетъ особыми условіями, сбликающими ее съ высочайшими нагорьями Памира и Тибета. На высокое положеніе сырта указывають также распространенныя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ заросли Сагадапа jubata, которыя здѣсь, однако, значительно рослѣе, чѣмъ на Кызылъ-артѣ, и бордюры по берегамъ рѣчекъ голубыхъ и фіолетовыхъ генціанъ, среди которыхъ встрѣчаются гималайскіе виды (Gentiana Karroo).

Подобную же степную мъстность представляеть еще болье высокій сырть Акъ-сая, расположенный на высоть не менье 11.000 12.000 фут. къ востоку отъ озера Чатыръ-куль. Фонъ растительности составляютъ эдѣсь также рѣдко растущіе злаки и осоковыя, какъ, папримѣръ, битеге (Festuca ovina, F. altaica, F. sibirica), Koeleria cristata, осока, ковыль, крошечный монгольскій (Ptilagrostis mongolica) и настоящій (Stipa pennata), идущіт по склонамъ до 11.500 фут., и въ особенности Kobresia capillifolia, покрывающая мъстами въ видь буровато-зеленыхъ пвтательныхъ пастбищъ почти сплошь всё северные склоны. На этомъ фонт здъсь и тамъ разбросаны: Polygonum viviparum, Hordeum brevisubulatum, Leontopodium sibiricum, Papaver alpinum, Callianthemum alatavicum, Oxytropis deflexa и друг., а также намирскіе виды: Dilophia salsa (на нескахъ русла Акъ-сая), Acantholimon diapensioides, памирская полынь (Artemisia Skorniakowi), Oxytropis pagobia и Rheum spiciforme. Здёсь и тамъ разсеяны общирныя солопчаковыя пятпа, или совершенно лишенныя растительности, или поросшія кое-гдф красноватыми солянками Suaeda maritima. Флора окрестностей овера Чатыръ-куль, приподнятаго на высоту около 12.000 ф., въ общемъ не отличается оть только что описанной; кром'в битеге (Festuca sibirica, F. ovina), Sibbaldia tetrandra, Охутгоріз tianschanica, генціанъ (Gentiana falcata, G. humilis, G. tianschanica, G. detonsa) и польни (Artemisia rupestris) зд'єсь встр'єчаются многіе изъ выше перечисленныхъ видовъ, а также и събдобная трава изъ породы чертополоховъ-коко (Carduus nidulans). Растительность въ Тянь-щанъ идеть примърно до той же высоты, какъ и въ Памиро-алаъ. Въ западномъ Тянь-шапъ на высотъ 13.000 ф. Федченко еще находплъ Richteria leontopodioides, камнеломки (Saxifraga), а на перевалѣ Суёкъ (Ферганскій хребеть), высотой болье 14.000 фут., Липскій наблюдаль Parrya flabellata. Даже нѣкоторые кустаринки, какъ, напримѣръ, Caragana jubata, встрачены здась въ вида карликовихъ экземпляровъ на высота около 12.000 ф. надъ уровнемъ моря.

Высокогорная флора Джунгарскаго Алатау во многомъ сходна съ растительностью главныхъ хребтовъ Тяпь-шаня. Въ истокахъ Хоргоса мы находимъ Ranunculus fraternus, Delphinium caucasicum, Chorispora excapa, Draba algida, D. nivalis, D. frigida, Oxytropis chionophylla, Aster flaccidus, Saussurea pygmaea, Dryadanthe Bungeana, а также необычайно илотныя подушки Bryomorpha rupifraga, имъющія еходство съ желваками малахита и напоминающія подобныя же подушки, обра-

зуемыя Gypsophila aretioides въ высокогорной области Конетъ-дага. Въ верховьяхъ Акъ-су, влажные склоны вблиян тающихъ снѣговъ нокрыты какъ нѣкоторыми изъ только что названныхъ растеній, такъ н Trollius filacinus, Aconitum rotundifolium, Papaver alpinum, Oxytropis Iapponica, Astragalus nivalis, Artemisia frigida, Leontopodium alpinum, Waldheimia tridactylites, Gymnandra borealis, Androsace villosa и т. н. Наконецъ, на илато въ области истоковъ Малой Ленеы растутъ Alsine biflora, Sibbaldia procumbens, Potentilla sericea, Jurinea linearifolia и гималайскій видъ Sedum соссіпецт. Здѣсь же близъ озера Джасыль-куль, а ватьмъ и въ верхней части долины Тентека Сапожниковымъ была найцена алтайская Aquilegia glandulosa, растущая вмѣстѣ съ Phlomis alpina,



Аллен пирамидальныхъ тонолей въ г. Скобелевъ.

Glossocomia clematidea, Pedicularis proboscidea и другими обитателями высокой преріи у верхней границы лѣса. Мѣстами, какъ и въ главной системѣ Тань-шаня, высокогориая область съ ея степными злаками, Statice speciosa, Linaria, Astragalus alopecurus и другими формами имѣетъ пиолиѣ степной характеръ. Послѣдиія растенія, встрѣченныя Шренкомъ на высоть около 12.000 фут., были Prinula nivalis, Rhodiola glacialis, Bryomorpha rupifraga и иѣкоторые мхи съ лишайниками.

Таковы главитинія черты растительности Туркестана и особенности распредъленія ея въ различныхъ областяхъ и районахъ равнинной и горной зонъ краи. Въ заключеніе намъ остается сказать ифсколько словъ о растительности орошаемыхъ оазисовъ, состоящей преимущественно изъ культурныхъ видовъ, не только имѣющихъ важное экономическое значе-

ніе, но и играющихъ существенную роль въ ландшафтѣ культурныхъ м'встностей Туркестана. Бол'ве подробно культурная растительность будеть разсмотръна ниже при обозръніи промысловь и занятій населенія, здъсь же мы ограничимся лишь указаніемъ на нъкоторыя, преимущественно древесныя, породы, придающія совершенно особый видъ орошен-нымъ и занятымъ осѣдлымъ населеніемъ оазисамъ и потому имѣющія въ общей картин'в растительнаго міра страны важное значеніе. Приближаясь по выжженной желго-бурой степи къ культурнымъ районамъ, мы уже падали замѣчаемъ границу между зеленѣющимъ оазпсомъ и безжизненной мертвою стецью. Чѣмъ ближе оазпсъ, тѣмъ значительнѣе этотъ контрасть и темъ сильне желание достигнуть скорбе сени деревьевъ. Здъсь и тамъ въ степь выбъгають отдъльныя деревья и группы ихъ, растущія по окрапнамъ полей, до которыхъ доходять посліднія развітвленія арыковъ; дальше деревья становятся чаще, и мы въдзжаемъ въ сплошной садъ или лъсъ. По сторонамъ дороги идутъ каналы, обсаженные шпрококронными и ппрамидальными тополями (Populus alba, P. Bolleana, P. nigra, P. Bachofeni и друг.), различными видами ивъ (талъ Salix), шелковицей (Morus alba, M. nigra), джиддой (Eleagnus hortensis) и карагачемъ (вявъ—Ulmus campestris, U. densa, U. pumila); между каналами сизыя поля джугары и кукурузы перемежаются съ темно-зелеными илощадками люцерны, желтоватыми квадратами созръвающаго въ водъриса, бахчами дынь и усъянными бълосиъжными хлоньями плантаціями хлопчатника. Здесь и тамъ видивются вьющіяся по деревьямъ виноградныя лозы или виноградники, крупныя деревья абрикоса, огромныя шанки чинаровъ (Platanus orientalis) или оръховъ (Juglans regia) и плотпыя необыкновенно правильныя шаровидныя кроиы привитого карагача (нарванъ). Въ болъе крупныхъ центрахъ къ мъстнымъ древеснымъ породамъ прим'вшпваются и иновемныя, введенныя уже русскими, какъ, наприм'връ, айлантъ (Ailantus glandulosa), б'влая акапія (Robinia pseudacacia). бигнонія (Bignonia catalpa), гледичія и иткоторыя другія. Такимъ обра-вомъ, культурные оазисы съ ихъ древесными насажденіями, имтьющими неръдко весьма крупные размъры, замъпяють въ равишной части Тур-кестана отсутствующую здъсь формацію широколиственнаго лъса. Въ районъ этихь культурныхъ лъсовъ и садовъ, изръзанныхъ сътью оросительныхъ каналовъ, процвътаетъ земледъліе, живетъ густое осъдлое населеніе и бъется пульсъ культурной жизни всей Средней Азін.

Изученіе животнаго міра Туркестана началось почти одновременно съ изслідованіемъ этого края въ физико-географическомъ отношеніи. Уже первые путешественники сообщили намъ ніжоторыя питересныя свіддінія о фауніз этой своеобразной страны, но къ основательному изученію животнаго царства было приступлено значительно позже, когда, начиная со второй половины прошлаго столістія, въ Среднюю Азію стали проникать всечаще и чаще русскіе изслідователи, въ томъ числіз и зоологи. Прочное начало познаніямъ о фауніз Туркестана положили Сіверцовъ и А. Федченко, изслідованія и сборы коихъ легли въ основу того общирнаго матеріала, который ныніз накопленъ въ этой области. Достойнійшими продолжателями этихъ изслідователей были: Богдановъ, Кесслеръ, Аленицынъ, Ошанинъ, Никольскій, Грумъ-Гржимайло, Штраухъ, Фаусекъ и нізкоторые другіе, значительно подвинувшіе изученіе Туркестана въ зооло-

гическомъ отношеніи. Наконець, въ настоящее время въ особенности спътшно защимаются изученіемъ фауны Туркестапа: Зарудный, Сатунинъ, \Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Бергъ и нѣкоторыя другія ученыя сплы. Въ результать, изученіе животнаго царства Средней Азін слѣдуетъ признать общихъ чертахъ законченнымъ; нынѣ на очереди стоятъ болѣе детальныя паслѣдованія, которыя дадутъ несомнѣнио еще много интересныхъ и цѣнныхъ въ научномъ отношеніи результатовъ.

Животный міръ Туркестана, какъ и его растительность, на огромшыхъ протяженіяхъ посить одинъ и тоть же характерь; въ особенности



Сада-карагачъ (Нарванъ). (Фот. С. А. Меликъ-Саркисова).

замѣчательна въ этомъ отношенін фауна низменно-равнинной части страны, гдѣ животное населеніе пустынь, прилегающихъ къ Каспію, почти тождественно съ обитателями береговъ Балхаша или Ала-куля. Принадлежа къ средиземноморской подобласти палсарктической области, Туркестанъ въ зоогеографическомъ отношенін можетъ быть названъ полосой степей и пустынь, съ отнесеніемъ къ этой полосъ и горной части края, ибо и степи, и пустыни, и высокія нагорья съ окружающими ихъ горными хребтами представляютъ многія общія черты, и животное населеніе этихъ столь различныхъ мѣстностей въ сущности разнится далеко пе столь значительно, какъ этого слѣдовало бы ожидать. Своеобразиая природа Средней Азін съ ен необозримыми песками и степями выработала рядъ формъ, свойственныхъ только этой странѣ, при чемъ есте-

ственно, что огромное большинство эндемичныхъ для нея видовъ принадлежитъ именно къ обитателямъ степей и несчаныхъ пустынь. Несмотря на общій всему Туркестану пустынно-степной характеръ, фауна отдѣльныхъ районовъ этого края, въ виду огромнаго его протяженія и разнообразія рельефа, представляеть все-таки замѣтныя различія, нося вмѣстѣ съ тѣмъ отпечатокъ сосѣднихъ, а иногда и очень отдаленныхъ странъ. Въ то время, какъ сѣверо-восточныя части Туркестана имѣютъ не мало животныхъ, одинаковыхъ съ Алтаемъ и Сибирью, а высокогорныя его области нѣсколько напоминають своими обитателями далекія полярныя страны, на южныхъ окраннахъ страны живутъ формы, родственныя обитателямъ Тибета, Индін, сѣверной Африки и даже Америки.

Въ отношеніи фауны млекопитающих Туркестанъ можеть быть раздъленъ на шесть областей, а именю: Усть-уртъ, южная часть Закаепійской области, долина Аму-дарьи съ Хивинскимъ оазисомъ, пустыня Кызылъ-кумъ, Балхашская котловина и горы Тянь-шаня и Пампро-алая. На Усть-уртъ наиболъе обыкновенны: ежи (Erinaceus hypomelas, auritus), корсакъ (Vulpes corsak) лисица-караганка (Vulpes melanotus), волкъ (Canis lupus), степной котъ манулъ (Trichaelurus manul), песчаный барсукъ (Meles arenarius), желтый и мугоджарскій сусликъ (Colobotis fulvus, mugodsharicus), песчанки (Gerbillus meridianus, Eversmanni, Rhombomys opimus), мышь Вагнера (Mus Wagneri), песчаный хомячокъ (Cricetulus arenarius), степная пеструшка (Lagurus luteus), кпргизскій слѣпецъ (Spalax kirgisorum), тушканчики (Scirtopoda halticus, Alactaga saliens vexillarius, A. Sushkini), заяцъ (Lepus Lehmanni), куланъ (Asinus onager), сайга (Saiga tatarica) и трухменскій баранъ (Ovis arkal). Возможно, что здѣсь живетъ и джейранъ (Gazella subgutturosa). Изъ видемическихъ формъ для Усть-урта можно отмѣтить особаго тушканчика (Alactaga saliens vexillarius) и трухменскаго барана. По всему побережью

Каспія распространенъ каспійскій тюлень (Phoca caspica).

Фауна южной части Закаспійской области значительно разнится отътолько что описанной; она отличается не только обиліємъ жителей песковъ и хищниковъ кошачьей породы, но и иѣкоторыми ищдійскими формами, достигающими здѣсь сѣверной границы своего распространенія. Изъ одиннадцати видовъ извѣстныхъ отсюда летучихъ мышей (Rhinolophus ferrum-equinum, Blasii, Barbostella darjelingensis, Eptesicus serotinus isabellinus, Myotis desertorum, Miniopterus Schreibersi и друг.), особенно интересна крупная летучая мышь (Otonycteris Hemprichi), до сихъ поръ извѣстная только изъ Индіп и сѣверной Африки. Изъ насѣкомоядныхъ здѣсь водится два вида ежей и три вида куторы (Crocidura myoides, расһуига, Diplomesodon pulchellum), изъкоихъ въ особенности интересна послѣдияя, пѣгая кутора. Особенно многочисленны хищники. Кромѣ песчанаго барсука, волка, шакала (Canis aureus) и нѣсколькихъ видовъ лисицъ, здѣсь водятся медоѣдъ (Mellivora indica), туркестанская куница (Mustela foina leucolachnea), перевязка (Putorius sarmaticus), туркестанская ласка (Putorius stoliczkanus), выдра (Lutra lutra), закаснійская гіена (Нуаепа Bilkiewiczi), туранскій тштръ (Felis tigris septentrionalis), степная пятнистая кошка (Catolynx caudata), камышевый коть (Catolynx chaus), каракалъ (Caracal caracal), манулъ (Trichaelurus manul), гепардъ (Сураеlurus jubatus), прбисъ (Leopardus uncia) и барсъ (Leopardus tullianus). Чрезвычайно многочисленны

и распространены различные мелкіе грызуны, а именно особые суслики праспространены различные мелкіе грызуны, а именно особые суслики (Spermophilopsis leptodactylus, Sp. Schumakowi), песчанки, мышь Вагнера, земляныя крысы (Nesokia Huttoni, Satunini), сёрый хомячокъ (Cricetulus phaeus), закаснійская полевка (Microtus transcaspicus), афганская слѣпушонка (Ellobius intermedius), тушканчики (Dipus sagitta, Alactaga indica), заяцъ Лемана и дикобразъ (Hystrix hirsutirostris). Оба вышеназванные вида сусликовъ относятся къ роду эндемическому для описываемой области; это единственные суслики, не засыпающіе на зиму и потому мѣняющіе шерсть по сезону, что не наблюдается у другихъ сусликовъ. Изъ конытныхъ, повсюду по рѣчнымъ зарослямъ встрѣчаются кабаны, а въ пустынъ обыкновенны куланы и джейраны. Большинство пазванныхъ животныхъ, за исключеніемъ тигра и ивкоторыхъ другихъ хищинковъ, кабана и земляныхъ крысъ, придерживающихся береговъ рѣкъ п камышей, принадлежатъ къ типичнымъ обитателямъ пустыпи; већ мелкіе виды, не исключая лисицъ и барсуковъ, роютъ себѣ поры въ нескъ. Лъсныя заросян по берегамъ ръкъ служать пріютомъ множе-ству кабановъ, а также барсу, тигру, сонямъ (Myoxus glis caspicus, Eliomys nitedula pictus), дикобразу и оленю (Cervus maral), встръ-чающемуся, однако, только въ прикаснійской части описываемаго района. Изъ многочисленныхъ обитателей горъ и ущелій Копеть-дага следуетъ назвять барса, прбиса, гіену, медв'єдя (Ursus arctos isabellinus). истръчающагося впрочемъ очень ръдко, красноватую инщуху (Ochotona rufescens), одного изъ представителей весьма характернаго рода для горъ Средней Азін, п, наконецъ, бородатаго козла (Capra aegagrus) н копетдагскаго барана (Ovis Vignei Varentzovi).

Напболѣе характерными обитателями долины Аму-дарьи, кромѣ волка, шакала, лисицы-караганки, камышеваго кота, гепарда, тигра, а также весьма распространеннаго кабана, являются: живущій на нѣкоторыхъ тугаяхъ бухарскій олень (Cervus bactrianus) и особый видъ зем-ляной крысы (Nesokia Boettgeri), попадающійся на островахъ.

Область Кызылъ-кумовъ, къ которой могутъ быть отнесены и съвериня части пустыни Кара-кумъ, представляеть настоящее царство мелинхъ грызуновъ, составляющихъ главную массу животнаго населенія. Здъсь живуть: желтый и тонкопалый суслики (Colobotis fulvus, Sperтомъ числѣ Gerbillus tamaricinus), песочный хомячокъ, нѣсколько видовъ тушканчиковъ и три вида зайцевъ (Lepus Lehmanni, Kessleri, Butlerowi). Изъ другихъ животныхъ здѣсь встрѣчаются: волкъ, лисица-караганка, сайга, джейранъ и куланъ.

Много общаго съ фауной этой области имъетъ и фауна Балхашской котловины, гдв также весьма многочисленны степные грызуны: два вида сусликовъ, байбакъ, джунгарскій и серый хомячки, мышь Вагнера, попевки, песчанки, пять видовъ тушканчиковъ, слѣпушонка, дикобразъ, заяцъ бѣлякъ и заяцъ Лемана, а также и соня (Eliomys angelus). Кромъ того, здёсь водятся: летучія мыши, ушастый ежь, барсукь, степной хорекъ, горностай, выдра, волкъ, лисицы (корсакъ и караганка), джейранъ и куланъ. Въ камышахъ по Или и другимъ ръкамъ весьма обыкновенны кабаны; здъсь же неръдко встръчается и тигръ.

Значительно разнообразиће животное населене Тяпь-шаня и Памироалая, въ особенности въ инжнихъ и среднихъ ихъ поясахъ. Кромф до-

вольно многочисленныхъ грызуновъ, каковы: заяпъ (Lepus Lehmanni, timidus, tolai), сусликъ, сурокъ (Marmotta baibacina, caudata), полевка, хомячокъ (Cricetulus songarus), несчанка (Gerbillus montanus), дикобразъ, бѣлка (Sciurus persicus) и пищуха (Lagomys rutilus), идущихъ до самыхъ верхнихъ горизонтовъ горъ (сурки на сыртахъ Тянь-шаня, на Алаф и Памирѣ); эдѣсь встрѣчаются: свѣтлый медвѣдь (Ursus leuconyx), бурый медвёдь (Ursus arctos въ Тарбагатай и Джунгарскомъ Алатау), барсукъ, куница (Mustela foina leucolachnea, intermedia, martes), волкъ, обыкновенный и красный (Canis lupus, alpinus), лисица (Vulpes montana, alopex, melanotus), тигръ, прбисъ (Leopardus uncia), рысь (Lynx isabellina), альнійскій хорекъ (Putorius alpinus), бухарская гіена (Hyaena bokhariensis), горные бараны (Ovis Karelini, Heinsi, nigrimontana), цэъ копхъ напболье характернымь является архарь (Ovis Poloi), затымь горный козель (Capra sibirica), тянь-шанская козуля (Capreolus tianshanicus), мараль п кабанъ. Въ верхнихъ поясахъ горъ мъстами живетъ и типичный обитатель полярныхъ странъ песецъ (Vulpes lagopus) 1). Однимъ изъ наиболѣе характерныхъ домашнихъ животныхъ высокихъ нагорій Памиро-алая является якъ (Poëphagus grunniens), который въ этихъ мѣстностяхъ такъ же незамънимъ для перевозки тяжестей, какъ верблюдъ среди

пустынь и степей низменно-равниннаго Туркестана.

Орнитологическая фауна Туркестана богата видами и имъеть иъкоторыя общія черты съ одной стороны съ Сибирью и Алтаемъ, а съ другой съ Тибетомъ, Гималаями и даже Пидіей и африканско-аравійской областью. На общирной площади краи сталкиваются съверные, почти полярные, элементы съ южными подтропическими и даже тропическими формами. Первые естественно преобладають на съверной части края, въ Семирфлъв, вторые на южной и въ особенности на юго-западной окраинъ. Цанболъе характерными видами птицъ Туркестана являются виды степные, обитающіе въ степяхъ и пустыняхъ, и виды горные, населяющіе области Тяпь-шаня и Памиро-алая; среди тѣхъ и другихъ пмѣется рядъ формъ, свойственныхъ только Средней Азін. Среди хищныхъ итиць первое мъсто занимають грифы (Gyps nivicola, G. fulvus, Vultur monachus), стервятники (Neophron percnopterus), ягнятники (Gypaetos barbatus) и многочисленные орды (Aquila nobilis, imperialis, orientalis, chrysaetos, minuta, Glitschi, nipalensis, pennata, heliaca, clanga, fulvescens); изъ этихъ хищинковъ въ особенности замъчателенъ Gyps nivicola (кумай), гитадящійся выше 9.000 10.000 фут.; въ длину эта огромная итица достигаеть свыше $4^1/2$ фут., а въ розмах крыльевъ до 11 фут. Далве слъдуютъ орланы (Haliaëtos albicilla, leucoryphus), соколы, кречеты (Hierofalco Hendersoni, altaicus и др.), коршуны (Milvus ater, melauotis), сарычи, ястреба (Astur cenchroides п др.), канюки (Buteo), луни (Circus aeruginosus, macrurus, cineraceus, spilonotus и др.), сычи, филины и другіе болбе мелкіе хищники, частью гибздящісся въ краб, частью живущіе здёсь осёдло. Цзь множества воробыцніяхъ и дятловыхъ елъдуетъ отмътить: грачей, вороновъ, воронъ (Corvus cornix, corone), галокъ (Monedula neglecta, daurica, collaris), клушицъ (Pyrrhocorax alpinus, graculus), сорокъ (Pica leucoptera, leuconota, caudata), скворцовъ

¹⁾ Данныя о нахожденія песца въ Тяпь-шап'я требують пров'єрки и подтвержденія.

(Pastor roseus и др.), кедровокъ (Nucifraga caryocatactes Rothschildi), гивздящихся въ ельпикахъ Тяпь-шаня, дроздовъ (Turdus viscivorus, Hodgsoni, pilaris, Merula torquata, atrigularis, maxima, relicta и др.), сорокопутовъ (Lanius minor, Homeyeri, Przewalskii, Grimmi), воробъевъ (Passer domesticus, hispaniolensis, griseogularis, ammodendri, montanus, indicus. Carpodacus erythrinus), чекановъ (Saxicola isabellina, vittata, picata, persica, leucomela, Finschi, deserti и др.), мухоловокъ, въ томъ числъ пидійскую форму—райскую мухоловку (Tchitrea paradisi), ласточекъ (Hirundo rustica, пидо-африканская Н. Smithi, затъмъ Н. rupestris, Chelidon urbica, Cotyle riparia), жаворонковъ (Alauda gulgula, arvensis, Otocoris Brandti, penicillata, Ammomanes deserti, Galerita cristata, magna), соекъ (Garrulus Brandti, Podoces Panderi), епшить (Parus major, bokharensis, Panurus barbatus), овеянокъ (Euspiza luteola, Emberiza miliaria, bunzola и др.), ремезовъ (Aegithalus castaneus, Stoliczkai, macronyx, atricapillus), соловьевъ (Daulias philomela, Hafizi), синичекъ (Leptopoecile Sophiae), представителей чисто индійскихъ родовъ Myiophoneus Temmincki и Trochalopteron lineatum, скотоцерокъ (Scotocerca inquieta), кукушекъ (Cuculus himalayanus, canorus), голубыхъ зимородковъ (Alcedo ispida, bengalensis), сивоворонокъ (Coracias garrula, Semenovi), козодоевъ (Caprimulgus europaeus, Unwini aegyptius), шурокъ (Merops apiaster, persicus), иополяней (Sitta syriaea), удодовъ (Upupa epops), дятловъ (Picus tridaetylus, leucopterus, cissa) и т. п., которые съ наступленіемъ теплаго времени появляются во множествъ и оживляють степи, сады, лъса и камыши. Изъ пустынныхъ формъ въ особенности замъчательна саксаульная сопка (Podoces Panderi), живущая въ нескахъ среди бархановъ.

Главнъйшими представителями куриныхъ, кромъ тетерева и глухаря, живущихъ въ горныхъ лъсахъ съверо-восточной части края, являются: перецела (Coturnix communis бидана), горныя п степныя куронатки (Perdix chukar—кекликъ, P. daurica, Ammoperdix griseogularis), горныя индъйки (Megaloperdix himalayensis, tibetana—уларъ), турачи (Attagen francolinus) и въ особенности фазапы (Phasianus mongolicus, persicus, principalis, chrysomelas и др.), которые съ перепеломъ и горными куропатками представляють самыхъ распространенныхъ представителей семейства куриныхъ въ Туркестанъ. Къ куринымъ же примыкають весьма характерные для степныхъ мъстпостей края—рябки (Pterocles arenarius, Sewertzowi) и саджи, конытки или бульдуруки (Syrrhaptes paradoxus, tibetanus); эта послъднян итица, а именно Syrrhaptes paradoxus, отличающаяся сросшимися пальцами на погахъ, напоминающими конытца, зам'йчательна своими періодическими нашествіями не только въ Евронейскую Россію, по и въ Западную Европу. Другой видъ копытки (S. tibetanus) встръчается только на Памиръ.

Къ наиболѣе распространеннымъ пастушковымъ птицамъ относятся: журанли (Grus cinerea, leucogeranus), стренета (Otis tetrax), дрофы (Otis tarda, Macqueeni джекъ), лысухи (Fulica atra), водяныя курочки (Gallinula chloropus, Porzana parva, Bailloni, maruetta, Rallus aquaticus), султанскія куры (Porphyrio poliocephalus), а парѣдка и коростели (Crex pratensis). Паъ голубиныхъ встрѣчаются: горныя и стенныя горлицы (Peristera cambayensis, Turtur auritus, ferrago, Streptopelia Stoliczkai) и голуби (Columba livia, neglecta, fusca, oenas, palumbus, rupestris и др.), а наъ куликовъ: бекасы (Scolopax gallinago, solitaria), вальдшиены

(Scolopax rusticola), гаршиены (Scolopax gallinula), тиркушки (Glareola melanoptera, pratincola), бътунки (Cursorius gallicus), пигалицы (Vanellus cristatus, Lobivanellus indicus), ржанки (Charadrius pluvialis, fulvus и др.), улиты (Totanus fuscus, glottis, stagnatilis, calidris, glareola, ochropus), турухтаны (Machetes pugnax), песочники (Tringa minuta, Теммінскі, alpina, cinclus, subarquata), авдотки (Oedicnemus crepitans), серпоклювы (Ibidorhynchus Struthersi) и др.

Къ числу наиболъе распространенныхъ цаплевыхъ и неликановыхъ относятся: колпики (Platalea leucorodia), каравайки (Plegadis falcinellus), ансты (Ciconia nigra, azreth), цапли (Ardea cinerea, purpurea, alba, garzetta, comata), выни (Botaurus stellaris), пеликалы (Pelecanus crispus, onocrotaius) и бакланы (Phalacrocorax carbo, pygmaeus). Озерв, разливы ръкъ и побережья морей населены множествомъ разнообразныхъ пернатыхъ, принадлежащихъ къ пластинчатоклювымъ и длиннокрылымъ. Здѣсь живуть частью осёдло, частью на перелетахъ: крохали (Mergus merganser, serrator, albellus), нырки (Fuligula cristata, nyroca, marita, ferina, fusca, rufina, clangula, Harelda glacialis), утки (Mareca penelope, Querquedula crecca, Anas boschas, Marmonetta angustirostris и друг.), пъгвики (Tadorna cornuta, rutila), лебеди (Cygnus musicus, bewicki, olor), гуси (Anser cinereus, cygnoides, segetum, albifrons, indicus), фламинго (Phoenicopterus roseus), чайки (Larus affinis, ridibundus, cachinnans, argentatus, canus, gelastes, ichthyaëtos), крачки (Hydrochelidon nigra, hybrida, leucoptera, Sterna anglica, fluviatilis, caspia, cantiaca, minuta). Въ этихъ же мъстностяхъ живутъ также представители гагаровыхъ: поганки (Podiceps minor, auritus, nigricollis, cristatus, albipennis) и гаrapы (Colymbus arcticus, septentrionalis), бывающія зд'ясь на пролеть, а частью и зимующія по берегамъ Касшійскаго моря.

Фауна пресмыкающихся Туркестана характеризуется преобладаніемъ пустынно-степныхъ формъ, къ которымъ лишь на югъ и юго-востокъ примъшиваются формы горныя. Изъ черепахъ здъсь встръчаются два вида, изъ коихъ одинъ—европейская рѣчная черепаха (Emys orbicularis), рас-пространена отъ Каспійскаго моря до Арала и Сыръ-дарьи, а другой— степная черепаха (Testudo Horsfieldi), принадлежитъ къ паиболѣе обыкновеннымъ животнымъ во всехъ степныхъ и песчаныхъ мфстностяхъ края. Что касается ящерицъ, то опъ здёсь чрезвычайно многочисленны и представляють большое разнообразіе. Степи и пески, а отчасти и горы Средней Азіи населяють различные виды гекконовъ (Teratoscincus, Crossobamon, Alsophylax, Gymnodactylus), агамъ (Agama, Štellio), круглоголовокъ (Phrynocephalus), ящурокъ (Eremias), скантейръ (Scapteira), сцинковъ (Mabuja, Ablepharus, Eumeces, Ophiomorus), эйблефаровъ (Eublepharis macularius) и варановъ (Varanus), начиная отъ маленькихъ геккончиковъ (Alsophylax loricatus) и кончая огромнымъ вараномъ (Varanus griseus—касаль, ичкемерь у туземцевь), до двухь аршинь длиною. Варанъ, называемый неръдко въ Туркестанъ неправильно крокодиломъ, водится въ нескахъ юго-западной половины Туркестана и представляетъ довольно свиръпое животное, которое, будучи пойманнымъ, очень больно кусается и сильно бьеть хвостомъ. Изъ другихъ ящерицъ замѣчательна агама (Agama sanguinolenta), обладающая способностью мѣпять окраску и потому называемая въ Туркестанъ хамелеономъ; подъ вліяніемъ раздраженія бѣлая грудь и горло становятся у нея ярко-синими. Весьма

многочисленны также и змѣи, принадлежащія къ нѣсколькимъ родамъ (Typhlops, Eryx, Tropidonotus, Lycodon, Zamenis, Lytorhynchus, Coluber, Contia, Dipsadomorphus, Taphrometopon, Naja, Vipera, Echis, Ancistrodon); изъ змѣй, среди которыхъ имѣется иѣсколько весьма ядовитыхъ, замѣчательны: степной удавъ (Eryx miliaris) около 3/4 аршина длиной, обладающій способностью быстро зарываться въ песокъ и двигаться въ немъ, а также давить мелкихъ зверьковъ кольцами своего тела подобно настоящимъ удавамъ; затемъ эмея стрела (Taphrometopon lineolatum) — окъ-джилянъ, съ длиннымъ и чрезвычайно топкимъ тъломъ, и, наконецъ, отковая змъя (Naja tripudians var. coeca), встръчающаяся въ южной части Закаспійской области; укушеніе этой последней змен смертельно. Самой богатой частью Средней Азін въ отношенін фауны пресмыкающихся является Закаспійская область, гдъ встръчается большое число видовъ индійскаго, пранскаго и даже африканскаго происхожденія. Къ пидійскимъ формамъ относятся: очковая змъя, Lycodon striatus, Zamenis mucosus, Eublepharis macularius, Dipsadomorphus trigonatus и друг.; къ праневниъ— Ophiomorus brevipes, Contia fasciata, Walteri, transcaspica, и къ африканскимъ— Eremias guttulata и варанъ. Область, расположенная между Аму-дарьей и Чу-Илійскими горами, отличается присутствіемъ многихъ горныхъ формъ (Agama Lehmanni, bochariensis, himalayana, Zamenis Glazunowi, Ablepharus alaicus и друг.), несвойственныхъ Закаспійскому краю. Семирѣчье сравнительно ст. Туркестаномъ бъдно пресмыкающимися; здъсь недостаеть многихъ туркестанскихъ формъ и въ томъ числѣ европейской черенахи и варана. Въ то же время въ этой части Туркестана появляются ибкоторые европейско-спбирскіе виды, какъ, наприм'єръ, Lacerta agilis, vivipara и травяпая лягушка (Rana temporaria). Изъ амфибій въ Средпей Азін встрьчаются лягушки—събдобная (Rana esculenta), травящая (Rana temporaria, только въ Семиръчьъ), затъмъ зеленая жаба (Bufo viridis) и, наконецъ, иъ Копальскомъ убядв семирвченскій тритонъ (Ranodon sibiricus).

Фауна рыбъ Туркестана состопть въ большинствъ изъ обычныхъ евронейско-сибирскихъ формъ, заключая въ то же время примъсь нагорно-азіатскихъ. Всего въ Туркестанъ встръчается 66 видовъ рыбъ, изъ коихъ 50 видовъ принадлежать къ семейству кариовыхъ (Сургіпідае), а остальные 16 къ другимъ семи семействамъ, въ томъ числъ 4 къ осетровымъ (Acipenseridae) и 2 къ лососевымъ (Salmonidae). Особенностями среднеазіатской ихтіофауны, которая въ общемъ не можетъ быть названа богатой, является присутствіе въ главныхъ бассейнахъ водъ представителей рода Schizothorax (маринка), характернаго для нагориой Азіи, а также эндемическаго рода Pseudoscaphirhynchus, близкаго къ съверо-американскому роду Scaphirhynchus. Изъ общаго числа видовъ (66) 25 свойственны только Туркестану (три Pseudoscaphirhynchus, одинъ видъ особаго лосося—Salmo trutta aralensis, три Schizothorax, два Сароета, Рtychobarbus Oschanini, Schizopygopsis Sewertzowi, Acanthobrama Kuschakewitschi; три Nemachilus, Perca Schrenki и друг.), одиниадцать— общи съ бассейномъ Тарима (три Schizothorax, четыре Diptychus, два Diplophysа и друг.), три общи съ бассейномъ Инда (Schizopygopsis Stoliczkai, Diptychus Sewertzowi, Exostoma Stoliczkai), иять—съ передней Азіей (Discognathus lamta, rossicus, Cirrhina afghana и друг.) и два съ Кленійскимъ моремъ (Barbus brachycephalus, bulatmai). Остальные виды являются

широко распространенными европейско-спбирскими видами. Ихтіофауна Закаспійской области имѣетъ тѣсную связь съ фауной передней Азіи, отличаясь довольно рѣзко отъ рыбнаго населенія Аральскаго бассейна. Въ бассейнѣ Арала (съ Зеравшаномъ и Чу) живетъ большая часть видовъ рыбъ Туркестана. Ихтіофауна собственно Арала, въ которомъ нѣтъ ни одной морской формы, ни бычковъ (Gobiidae), ни сельдей, обнаруживаетъ тѣмъ не менѣе значительное сходство съ Каспіемъ, что объясняется еще педавнимъ сообщеніемъ этихъ двухъ бассейновъ. Что же касается аральскаго бассейна вообще, то ихтюфауна его отличается съ одной стороны присутствіемъ країне питересныхъ видовъ лопатоносовъ (Pseudoscaphirhynchus Kaufmanni, Hermanni въ Аму-дарьъ, Р. Fedtschenkoi въ Сыръ-дарьъ), а съ другой смѣшеніемъ формъ нагорно-азіатскихъ съ формами европейскими, при чемъ послѣднія находять здѣсь восточный предѣлъ своего распространенія. Къ востоку отъ бассейна Сыръ-дарын и въ Сибири нѣтъ жереха (Aspius), шаман (Alburnus), леща (Abramis), чехони (Pelecus), сома (Silurus) и судака (Lucioperca). Фауна Аральскаго моря и относящихся къ нему рѣкъ, въ ихъ пижнемъ и среднемъ теченіи, состоить главнымъ образомъ изъ европейско-сибирскихъ формъ, среди которыхъ видпос мъсто занимаютъ пмъющіе крупное промысловое значеніе: шипъ (Асімъсто занимаютъ имъюще крупное промысловое значене: шипъ (Астренser nudiventris), сазанъ (Сургіпиз сагріо), усачъ (Вагьиз brachycephalus), жерехъ (Aspius erythrostomus), лещъ (Abramis brama), судакъ (Lucioperca lucioperca) и друг. Что же касается верховій рѣкъ, то здѣсь господствуютъ типичныя нагорно-азіатскія формы (Schizothorax, Ptychobarbus, Schizopygopsis, Diptychus, Diplophysa, Nemachilus, Exostoma), тождественныя съ формами, встрѣчающимися въ верховьяхъ Тарима. Икра и брюшина всѣхъ видовъ маршики (Schizothorax) ядовиты, въ виду чего передъ варкой необходимо икру выбрасывать и тщательно опшинать перичю брющиму. Импіофамия Иссыкъ-куля является переходной очищать черную брюшину. Ихтіофауна Иссыкъ-куля является переходной между пагорно-азіатской и аральской областями; въ числѣ видовъ, населяющихъ озеро, имѣется одинъ эндемическій, а пменно чебакъ (Squalius Schmidti), имѣющій промысловое значеніе. Что касается Балхашскаго бассейна, то, по составу ихтіофауны, онъ долженъ быть отнесенъ къ нагорно-азіатской подобласти палеарктической области; изъ 13 встрѣчающихся адъсь видовъ три принадлежать къ эндемическимъ (Schizothorax argentatus, Perca Schrenki и Diplophysa labiata), изъ коихъ въ особен-пости характеренъ окупь Шренка (Perca Schrenki), сильно отличающійся отъ обыкновеннаго окуня. Остальные виды частью общи съ бассейномъ Иртиша (гольянъ—Phoxinus phoxinus, найденный въ Аягузѣ), частью съ басейномъ Иссыкъ-куля и Тарима. Фауна самаго Балхаша поражаетъ бѣдпостью (четыре вида рыбъ, въ томъ числѣ Perca Schrenki), что объясняется сравнительно недавнимъ происхожденіемъ озера, не успѣвшаго выработать свою фауну.

Изъ высшихъ ракообразныхъ (Crustacea) въ Туркестанѣ водится только одниъ видъ рѣчного рака (Astacus Kessleri), распространеніе котораго ограничивается лишь источниками и оросительными каналами, находящимися въ районѣ города Туркестана, не далѣе 20 верстъ отъ него. Кромѣ того въ Закаснійской области встрѣчается въ прѣсныхъ водахъ рѣчной краббъ, Telphusa fluviatilis.

Изъ паукообразныхъ, распространенныхъ въ Средней Азіи, слъдуетъ

въ особенности отмѣтить кара-курта, скоршоновъ, тарантула и фалангъ. Небольшой, темнаго цвѣта (самка черная съ пущовыми точками на брюшкѣ, самецъ значительно меньше самки, пятшестый) паукъ кара-куртъ (Lathrodectes tredecimguttatus) встрѣчается во всемъ Туркестанѣ, не псключая и горной части края, попадаясь чаще всего въ полынныхъ степяхъ арало-каспійскихъ равнинъ. Въ Алайскомъ хребтѣ кара-курта находили на высотѣ 8.650 фут. Кара-куртъ замѣчателенъ своей идовитостью. Для человъка укусъ кара-курта далеко не всегда смертеленъ, въ особенности если будутъ приняты соотвътствующія мѣры, но во всякомъ случат опасенъ и вызываетъ тяжелыя болъзненныя явленія. Въ 1896 году въ Казалинскомъ увздѣ, Сыръ-дарьинской области, изъ 394 укушенныхъ паукомъ умерло 11 человъкъ. Еще болъе опасенъ кара-куртъ для домашнихъ животныхъ, проценть смертности которыхъ оть укуса паукомъ очень великъ. Въ томъ же году въ Казалинскомъ. увздѣ было зарегистрировано 1.035 укушенныхъ кара-куртомъ животныхъ, главнымъ образомъ верблюдовъ и лошадей, при чемъ изъ этого количества пало 340, въ томъ числѣ верблюдовъ 276. Въ 1896 году, когда наукт этотъ особенно сильно размножился въ Туркестанъ, богарные посввы оставались мъстами песжатыми, вследствие переполнения ихъ кара-куртомъ и часто повторявшихся укусовъ. Туземцы страшно боятся кара-курта и въ то же время принисывають ему ибкоторыя пеобыкновенныя и целебныя свойства. Такъ, по мненію киргизъ, овца, съдвшая нечаянно кара-курта, является источникомъ благополучія для всего стада, которое благодаря этому тучнфеть и застраховано оть гибели при безкормицъ. Во время принадковъ надучей болъзни у постели больного сжигають брюшко кара-курта и такимъ образомъ изгоняютъ нечистую силу. Не послъднее мъсто занимаеть кара-куртъ и въ народныхъ върованіяхъ и примътахъ. Обиліе въ степи кара-курта предвъщаеть, по словамь киргизь, мягкую зиму и раннюю весну, если же каракурта мало, то следуеть ожидать суровой зимы съ буранами. По мивнію аму-дарынскихъ кара-калпаковъ "души всёхъ обиженныхъ людей на этомъ свъть по смерти переселяются въ паука кара-курта, для мщешя людямъ за ихъ черствое сердце".

Скорпіоны (Buthus caucasicus, B. eupeus, Buthcolus scrobiculosus, Liobuthus Kessleri, Anomalobuthus Rickmersi)—чаянь—весьма распространены въ Туркестанъ. Они живуть въ темныхъ мъстахъ, подъ камнями и въ туземныхъ глиняныхъ сакляхъ, иногда заходя въ дома русской постройки и забираясь въ постель и платье. Укушеніе скорпіона весьма бользненно, въ особенности лътомъ, но обыкновенно не влечеть за собой никакихъ опасныхъ для жизни послёдствій. То же можно сказать и о фалангахъ (Galeodes caspius, Paragaleodes pallidus, Gylippus Rickmersi и др.; фалангъ не меньше 15 видовъ) и тарантулъ (Trochosa singoriensis). Обыкновенная фаланга (Galeodes caspius), имъющая видъ огромнаго, ипогда до 1½ вершковъ длиной, рыжаго волосатаго паука, распространена преимущественно въ пескахъ, но встръчается и въ другихъ мъстиостяхъ (Голодная степь), попадаясь иногда на высотъ 8.000 фут. (Алай). Тарантулъ живеть въ степяхъ и на пустыряхъ въ норкахъ, устраиваемыхъ имъ въ землъ. Миъніе о ядовитости этихъ паукообразныхъ, весьма распространенное среди туземцевъ, сильно преувеличено. Къ паукообразнымъ же относится встръчающійся мъстами перендскій клещъ (Argas

persicus), укушенія котораго очень бол'взненны. Клещами этими (кана)

были переполнены тюрьмы при ханахъ.

Туркестанскія прямокрылыя (Orthoptera) представляють смішеніе европейскихъ, главнымъ образомъ южно-русскихъ, формъ съ южно-азіатскими (индійскими), а отчасти и африканскими видами. Изъ индійскихъ формъ въ особенности замъчательна Hierodula tenuidentata, а изъ африканскихъ Mantis sacra 1). Представители рода Охуthespis, до находки Федченкомъ Oxythespis Turcomaniae въ нескахъ Кызылъ-кумъ, были извъстны только изъ Сенегала. Изъ прямокрылыхъ, имъющихъ по наносимому ими вреду наиболъе круппое зпачение для края, замъчательны саранча и термиты. Подъ именемъ саранчи въ Туркестанъ извъстны какъ, такъ называемая, мароккская кобылка (Stauronotus maroccanus), такъ и, въ особенности, настоящая или перелетная саранча (Pachytylus migratorius), которая въ большемъ пли меньшемъ количествъ отрождается здъсь ежегодно въ гиъздилищахъ, расположенныхъ въ общирныхъ камышахъ низовій и береговъ рѣкъ Сыръ-дарын, Аму-дарын, Таласа, Чу н другихъ туркестанскихъ ръкъ, а также и въ прилегающихъ степяхъ. Развиваясь здёсь въ иёкоторые годы въ несметномъ количестве, саранча наносить страшный вредъ посввамъ и пастбищамъ, принимающій иногда разміры настоящаго бідствія, охватывающаго огромный районъ. Человъку въ борьбъ его съ саранчой не мало помогають многочисленные враги ея: апсты, грачи, вороны, галки, свиньи, землеройки, въ особенности же розовые скворцы (Pastor roseus) съ ожесточениемъ преследують саранчу и уничтожають ее въ огромномъ количествъ; кромъ того, нъкоторыя насъкомыя (нарывники, ппанки) уничтожають янчки саранчи, а другія живуть въ самомъ нас'вкомомь въ вид'в паразитовъ (живородящія мухи Sarcophaga dalmatina, lineata, Sarcophila latifrons, Rossikowi и др.). Несмотря на столь д'ятельную помощь въ истреблении саранчи, челов'якъ неръдко бываеть не въ силахъ справиться съ тучами прожорливаго насъкомаго, уничтожающаго все на своемъ пути. Кромъ того, временами вредить и прусикь, Caloptenus italicus.

Что касается термитовъ (Termitidae), то въ Туркестанъ найдено до сихъ поръ семь видовъ этихъ насъкомыхъ (Hodotermes turkestanicus, vagans, septentrionalis, ahngerianus, murgabicus, baeckmannianus, Leucotermes vilis), изъ которыхъ наиболъе распространеннымъ является, повидимому, термить туркестанскій (Hodotermes turkestanicus). Туркестанскіе термиты, въ отличе отъ другихъ термитовъ, устранваютъ свои гизада въ глинистыхъ и лессовыхъ почвахъ подъ землей, въ видъ общирной спстемы камеръ, соединенныхъ многочисленными ходами, и только въ ръдкихъ случаяхъ дълають таковыя надъ землей въ видъ небольшихъ лессовыхъ холмиковъ (Закаспійская область). Подобно своимъ тропическимъ родичамъ, среднеазіатскіе термиты производять огромныя опустошенія, уничтожая дерево, солому, кожу, сырцовые киршичи, шпалы, телеграфные столбы, бумагу, бълье, не исключая пищевыхъ запасовъ, мыла, свъчей и другихъ предметовъ домашняго обихода. Въ Закаспійекой области балки, стропила и полы въ короткій срокъ приводятся термитами въ совершенную негодность и разрушаются, а срокъ службы шналь, вслідствіе діятельности термитовь, сокращается до трехь літь.

¹⁾ Mantis sacra найдена и на Борнео.

Цълая станція Ахча-куйма нѣсколько лѣтъ тому назадъ была совершенно разрушена термитами. Однажды въ Асхабадѣ кина свѣже выстираннаго бѣлья была въ одну ночь проѣдена насквозь этими насѣкомыми. Путе-шествующему но средне-азіатской желѣзной дорогѣ лѣтомъ невольно бросается въ глаза странный видъ телеграфныхъ столбовъ, покрытыхъ земляной корой, доходящей иногда до самыхъ изоляторовъ. Кора эта сооружена термитами, которые подъ ея прикрытіемъ производять свою разрушительную дѣятельность. Въ подземныхъ гиѣздахъ термитовъ Закаспійской области найдены живущіе тамъ муравыи, представляющіе, такимъ образомъ, такъ называемыхъ термитофиловъ, т.-е. насѣкомыхъ, находящихся въ симбіозѣ съ термитомъ.

Перепончатокрылыя (Hymenoptera) также весьма многочисленны въ Туркестанъ. Ичелы, осы, муравыи и другіе представители этого отряда насъкомыхъ встръчаются повсюду въ большомъ количествъ. Фауна ичелъ, имъя много общаго съ среднеевропейской и среднземноморской, представляетъ много спеціальныхъ формъ. Многіе богатые видами среднеевропейскіе роды, какъ, напримъръ, Systropha, Dasypoda, Panurgus, Panurginus и др., здъсь не встръчаются; шмели также въ равнинъ совершенно отсутствуютъ. Домашияя обыкновенная ичела завезена въ Туркестанъ, повидимому, русскими, и ичеловодство получило значительное развитіе лишь у русскаго населенія, главнымъ образомъ въ Семиръченской, а въ по-

слъднее время и въ Ферганской областяхъ.

Отрядъ полужествокрылых (Hemiptera) по подсчету Ошанина заключаетъ въ Туркестанъ 335 родовъ съ 714 видами, изъ коихъ на виды обще-палеарктическіе приходится 29°/о, средиземноморскіе—20°/о, европейско-сибирскіе—5°/о, манджурскіе 0,1°/о и эндемическіе 46°/о. Огромное количество эндемическихъ видовъ указываетъ на своеобразность фауны полужесткокрылыхъ Туркестана. Миогія формы представляютъ большой интересъ по своей рѣзкой обособленности и древности своего происхожденія, а нѣкоторыя изъ нихъ являются остатками древней фауны, существовавшей въ Туркестанъ въ третичную эпоху. Таковы, напримъръ: Stenolemus Bogdanowi, роды: Halyomorpha, Oncocephalus,

Eumerus, Paophilus, Hecalus и др.

Представители отряда двукрылых (Diptera) весьма многочисленны вт. Туркестанѣ, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ, какъ, напримѣръ, комары, оводы, слѣпни, мошки, москиты, мухи и проч., являются страшнымъ бичомъ человѣка и животныхъ. Въ низменныхъ болотистыхъ мѣстностяхъ и въ заводяхъ и разливахъ рѣкъ, поросшихъ камышами, комары и мошки ноявляются въ такомъ громадномъ количествѣ, что въ теченіе лѣта тамъ немыслимо пребываніе, и населеніе, спасаясь отъ мошкары, должно по необходимости уходить весною со своими стадами въ горы или откочевывать подальше отъ береговъ рѣкъ и озеръ. Огромныя камышевыя заросли въ низовьяхъ Аму-дарьи, Сыръ-дарьи и Или, рисовыя поля и болота по Чирчику и въ другихъ мѣстностяхъ, изобицующихъ водой, служатъ главнымъ пріютомъ миріадъ комаровъ и мошкары, и надо помѣститься буквально среди густыхъ клубовъ ѣдкаго дыма, чтобы получить нѣкоторое облегченіе отъ безчисленныхъ укусовъ этихъ кровожадныхъ насѣкомыхъ. Единственной защитой отъ комаровъ и мошекъ является пологъ изъ густой кисеи, по употребленіе его не всегда

возможно, да и къ тому же спать подъ пологомъ въ душныя лѣтнія ночи крайне непріятно. Кромѣ обыкновенныхъ комаровъ здѣсь водятся въ изобилін малярійные комары (Anopheles claviger), укусъ которыхъ норождаеть лихорадку, и множество разнообразныхъ мошекъ, отравляющихъ существованіе въ лѣтніе мѣсяцы. Еще болѣе тягостны едва замѣтные простымъ глазомъ москиты (Phlebotomus), встрѣчающієся повсюду въ культурныхъ оазисахъ и ночью нападающіе па спящихъ людей. Уколы ихъ вызывають пестерпимый зудъ, и кожа лица, рукъ и ногъ покрывается расчесами, язвами и болячками, не заживающими цѣлыя недѣли. Въ особенности спльно страдають отъ москитовъ лица, вновь прибывшія въ Туркестанъ, женщины и дѣти. На открытомъ воздухѣ, въ особенности даже при незначительномъ вѣтеркѣ, москитовъ не бываетъ. Не менѣе безнокойства причиняють животнымъ, а иногда и людямъ, различные виды оводовъ и слѣпней, вслѣдствіе обилія которыхъ кочевники выбирають мѣста для стоянокъ на открытыхъ мѣстахъ, подальше отъ зарослей.

Фауна чешуекрылыхъ или бабочекъ (Lepidoptera) Туркестана, представляя, по своему составу, главнымъ образомъ смѣсь средиземноморскихъ видовъ съ южно-русскими степпыми, имфеть ифкоторыя интересныя особенности и заключаетъ много м'встныхъ эндемическихъ формъ. Изъ 367 видовъ, собранныхъ главнымъ образомъ Федченко и обработанныхъ Ершовымъ, около 30% представляли повые виды или разновидности, свойственные преимущественно песчанымъ пустынямъ и высокогорной полосъ. Кромъ того, въ составъ ленидонтерологической фауны Туркестана имфется ифсколько формъ, чрезвычайно интереспыхъ по своему географическому распространенію. Такъ, здісь найдены: Colias cocandica, близкая къ формъ, живущей въ Лабрадоръ; Limenitis Lepechini, довольно сходная съ калифорнійскимъ L. Larquinii; Spilosoma melanostigma, близкая къ съверо-американскому виду Sp. acrea; Thestor Fedtschenkoi, представитель рода, извъстнаго лишь изъ Съверной Африки и южной Испаніи; Plusia Hochenwarthi, найденная только въ Лапландін, Скандинавін, Швейцарін п въ Лабрадоръ; Hypena revolutalis, напденная сначала въ землъ кафровъ, а затъмъ въ Сиріи и Персіи, и друг. Къ числу интересныхъ тур-кестанскихъ бабочекъ слъдуетъ также отнести гималайскую Colias eogene и два вида ночницъ изъ экзотическихъ родовъ Syneda (S. Langi) и Azelina (A. maracandaria). Самыми своеобразными областями по составу лепидоптерологической фауны являются песчаныя пустыни и высокогорная полоса, а самыми богатыми по числу встръчающихся формъ-оазисы и вообще культурная полоса съ предгорьями. Изъ наиболъе характерныхъ бабочекъ, встръчающихся въ Туркестанъ, можно назвать, кромъ указанныхъ выше, еще слъдующія: Parnassius apollonius, corybas, actius, Zygaena sogdiana, cocandica, Lycaena Tengstroemi, L. Elvira, Syntomis maracandica, Spilosoma turensis, Mamestra Syri, Penthina Zelleriana, Cidaria Fedtschenkoi и друг.

Одна изъ бабочекъ, а именно тутовый шелкопрядъ (Bombyx mori), разводимый здѣсь въ иѣсколькихъ породахъ, имѣетъ очень важное значене для Туркестана, многія мѣстности котораго съ давнихъ поръ славились своимъ шелководствомъ; послѣднее нынѣ вновь пріобрѣтаетъ все

большее и большее значеніе.

Изъ различныхъ м'ястностей Туркестана большой интересъ въ отношенін фауны чешуєкрылыхъ представляєть Памиръ. Грумъ-Гржимайло въ своей обширной работѣ, посвященной бабочкамъ Памира, перечисляетъ 292 вида только дневныхъ бабочекъ, бражниковъ, шелкопрядовъ и психидъ, свойственныхъ этому нагорью, которое опъ считаетъ центромъ распространенія многихъ изъ этихъ видовъ. Количество характерпыхъ эпдемическихъ формъ на Памирѣ весьма велико; около 100 видовъ и разновидностей встрѣчаются, повидимому, только на Памирѣ. Таковы, папримѣръ, многіе виды Parnassius (princeps, Romanovi, Hunza, giganteus и друг.), Colias (Marco-Polo, Sieversi, regia, Christophi), Lycaena (Elvira, dshagatai, alaica, Hunza, Roxane, Dagmara и др.), Satyrus (Kaufmanni, Wilkinsi, pamirus, boloricus) и множество другихъ.

Изъ отряда блохъ (Aphaniptera) слѣдуетъ отмѣтить водящуюся преимущественно въ Семирѣчъѣ крупную тяньшанскую блоху, посящую у кпргизовъ казваніе алакурта (Vermipsylla alakurt). Въ осеппіе мѣсяцы она нападаетъ на скотъ (быковъ, лошадей, овецъ и верблюдовъ), крѣпко прицѣпляясь къ кожѣ животныхъ наподобіе клещей; самки этой блохи остаются въ такомъ положеніи на тѣлѣ животныхъ перѣдко всю зиму, причиняя имъ много страданій и сильно изпуряя ихъ, отчего

молодыя животныя, особенно жеребята, иногда даже погибаютъ.

Въ богатой фаунт жесткокрылыхъ или жуковъ (Coleoptera) особенно ярко сказываются вст характерныя черты фауны Туркестана, проливающія свтть на ея происхожденіе и исторію развитія. Поэтому мы и остановимся на фаунт жуковъ нѣсколько дольше, чѣмъ на другихъ отдѣлахъ 1).

Уже съ первыхъ дней самой ранней весны, еще въ февралъ мъсяцъ, въ степяхъ и пустыпяхъ Туркестана вмѣстѣ съ первыми побѣгами травянистыхъ растеній, а иногда и того раньше, показываются характерные обитатели этихъ степей изъ міра жесткокрылыхъ: появляются въ изобилін гигантскіе навозники-копры (Homalocopris tmolus), свойственные исключительно Туркестану и принадлежащие къ эндемическому тамъ роду. Эти массивные смоляно-черные жуки скатывають громадные шары изъ разнаго, преимущественно же изъ верблюжьиго помета, куда и пристранвають свое потомство. Они исчезають уже къ концу марта; позже, къ началу лъта, ихъ замъияютъ обыкновенные, меньшей величины, черноматовые копры изъ рода Ateuchus, широко распространенные и вик Туркестана. Одновременно съ большими туранскими копрами (Homalocopris) показываются и характерные округлые жуки-кравчики (Lethrus), принадлежащіе къ родственному навозникамъ роду, особенно обильно представленному вменно въ фаунъ Туркестана. Опи таскають въ своихъ челюстяхъ, снабженныхъ у самцовъ большинства видовъ особыми отростками снизу, обрываемые ими молодые побъги степныхъ растеній, изъ которыхъ въ своихъ норкахъ заготовляють больше запасы для выкормки своихъ личинокъ. Въ то время, какъ въ южной Россіи живущій тамъ видъ кравчика (Lethrus apterus, не встрѣчающійся въ Туркестанѣ) ивляется сильнымъ вредителемъ нѣкоторыхъ культуръ, особенно—виноградной лозы, многочисленные туркестанскіе кравчики зам'єтнаго вреда культурнымъ растеніямъ не наносять, быть можеть до тёхъ поръ, пока существуеть на обитаемыхъ ими площадяхъ дикая растительность. Ранней

¹) Очеркъ фауны жесткокрылыхъ Туркестана любезно написанъ А. И. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ спеціально для этого изданія.

же весною въ степяхъ и предгорыяхъ Туркестана появляются въ изобилін красивые травяно-зеленые, отчасти синіе или черные со св'ятлыми пестринками, очень подвижные и летучіе жуки-скакуны (Cicindela), принадлежащіе также къ эндемичнымъ въ Туркестанъ видамъ (C. turkestanica и C. 10-ризtulata съ ихъ многочисленными разновидностями). Не менъе характерны для весенняго сезона въ Туркестанъ, особенно обпльные въ болъе съверимхъ частяхъ его и въ Семирѣчьѣ, безкрылые ярко-полосатые жуки-усачи изъ рода Dorcadion, въ большомъ количествѣ ползающе по степи н иногда въбирающіеся на метелки чія (Lasiagrostis splendens). Весьма типичны для ранней весны въ Туркестанъ и многіе мелкіе навозники п родственные навозникамъ жучки, принадлежащіе къ космополитическому роду Aphodius, къ спеціально среднеазіатскому роду Ahermes и къ эндемичнымъ туранскимъ родамъ: Oxycorythus, Sugrames, Cnemargulus и Turanella. Немало встръчается въ Туркестанъ характерныхъ раппевесеннихъ формъ и изъ другихъ семействъ жуковъ, главнымъ же обравомъ изъ семейства *чернотпълокъ* (Tenebrionidae; навовемъ изъ пихъ эндемичные въ Туркестанъ виды родовъ Adesmia, Prosodes, Pterocoma, Tagona и друг. и особенно эндемичные тамъ роды Earophanta, Habrobates, Stalagmoptera, виды которыхъ покрыты нѣжнымъ пушкомъ или какъ бы палетомъ изъ мельчайшихъ волосковъ), также изъ сем. *щелку*новъ (Elateridae: виды эндемичныхъ родовъ Pleonomus и Clon, представители которыхъ, какъ и вышеупомянутаго рода Adesmia, встръчаются въ Туркестанъ и зимою подъ камиями), а также и изъ сем. жужжелицъ (Carabidae), среди которыхъ въ стеняхъ и горахъ Туркестана встрѣчаются весною, пногда въ изобиліи, очень крупныя и краспвыя формы (Callisthenes), особенно обильныя въ съверныхъ частяхъ Туркестана съ Семирѣчьемъ.

Но наибольшаго своего расцвъта достигаеть фауна жесткокрылыхъ въ Туркестанъ конечно лътомъ, начиная съ мая мъсяца, когда появляются своеобразныя красивыя златки изъ родовъ Julodis (J. variolaris, Frey-Gessneri, bucharica), Julodella, Capnodis, Sphenoptera и друг., шпанскія мухи (Lytta coccinea, deserti, pilosella, togata и др.), пестрые нарывники (Zonabris) въ многочисленныхъ видахъ, крупные слоники изъ рода Cleonus, крупные рыжіе пластинчатоусые жуки, развивающіеся въ подземныхъ грибахъ (Eubolbites—родъ, характерный для всего Туркестана съ Семпръчьемъ), крупные хрущи изъ рода Polyphylla и другія

видныя, отчасти ярко окрашенныя, формы жуковъ.

Особенно бросается въ глаза пробуждене въ это время жизни въ несчаныхъ пустыняхъ, гдѣ не истреблена еще человѣкомъ характерная для нихъ растительность. Въ то время, какъ днемъ бархапиле нески кажутся почти безживненными, ночью жизнь насѣкомыхъ бъетъ въ нихъ ключомъ. Тотчасъ послѣ заката солица въ нескахъ вылетаютъ и выползаютъ массы жуковъ, глубоко зарывающихся въ несокъ, особенио у корпей растеній, на день. На свѣтъ ламиы, фонаря, даже простой свѣчи въ тихія темныя ночи здѣсь летитъ такое множество насѣкомыхъ, главнымъ образомъ жуковъ, ночныхъ бабочекъ и прямокрылыхъ, что приходится буквально засыпанному ими наблюдателю подчасъ удаляться отъ свѣта. Среди жуковъ, населяющихъ барханные нески Туркестана, особеню же Закасийской области, наблюдается наибольшее количество своеобразныхъ, неключительно свойственныхъ туранской зоогеографической провинціи

формъ. Назовемъ изъ нихъ оригинальныхъ, высоко спеціализованныхъ для жизни въ песчаной средъ тараканообразныхъ безкрылыхъ жужжелицъ наъ рода Discoptera, пластинчатоусыхъ плотныхъ жуковъ, принадлежащихъ къ эндемичнымъ въ Туркестанъ родамъ Eutyctus, Haplosoma, Dynamopus, хрущей изъ родовъ Achranoxia, Ochranoxia, Lasiotrogus, Cyphonotus (первые три изъ нихъ эндемичны въ Туркестанъ) и точно патертыхъ мъломъ или осыпанныхъ мукою круппыхъ представителей рода Rhizotrogus, составляющихъ столь характерный для Средпей Азіи подродъ Chionosoma (личинки ихъ питаются кориями разныхъ кустаршыхъ Calligoneae), болве мелкихъ бледныхъ жучковъ изъ эндемичныхъ родовъ Ammogenia, Trigonocnemis, Leucoserica, Pseudadoretus (наъ которыхъ последніе прилетають на темно-пурпуровые цветы-красы песчаной флоры—серебристаго деревца Ammodendron Conollyi); далъе -своеобразныхъ представителей семейства усачей или дровостьковъ (Cerambycidae) изъ родовъ Polyarthron и эндемичнаго — Turcmenigena (послъдий развивается на саксауль), своеобразныхъ безкрылыхъ листогрызовъ съ укороченными надкрыльями, составляющихъ эндемичный родъ Nyctiphantus, другихт листогрызовъ изъ характернаго для Средней Азіи рода Aphilenia, характерныхъ представителей семейства шпанскихъ мухъ (Меloidae), принадлежащихъ къ pp. Rhampholyssa, Ctenopus, Glazunovia (послъдній эндемиченъ въ нашей области), Lytta (уже названныя L. deserti и coccinea), другихъ гетеромерт изъ эндемичныхъ родовъ Petria, Alleculopsis, Trichopleurias, златокъ эндемичнаго же рода Clema, обитающихъ въ саксаульникахъ красивыхъ гигантскихъ долгоносиковъ такого же рода Leucochromus (L. imperialis), болѣе мелкихъ слониковъ также вилемичнаго рода Mesotylus, экуэксэкслицъ изъ эндемичнаго туранскаго рода Eremosphodrus и многихъ представителей богатаго видами въ Средней Азін семейства *чернотивлокъ* (Tenebrionidae), изъ которыхъ въ песчалыхъ пустыняхъ Туркестана встрѣчается длинный рядъ исключительно имъ свойственныхъ не только видовъ, но и родовъ (какъ, папр., Sympiezocnemis, Sternodes, Argyrophana, Remipedella, Alcinoë, Dengitha, Sarothropus, Aphaleria, Sphenaria, Colposphena, Weisea, Udebra, Ammozoum, Netuschilia, Lachnodactylus, Lachnogya, Reitterella п друг.). Многіе изъ этихъ жуковъ претериѣли, по мѣрѣ приспособленія кь жизни въ пескахъ, замъчательныя измъненія своего вибшияго вида, неръдко маскирующія ихъ истинныя родственныя отношенія. Особенно интересны приспособленія для жизни въ песчапой средѣ, именно для зазакапыванія въ песокъ, выразивніяся въ строенін ногъ, которыя отличаются у песчаныхъ жуковъ пли чрезвычайнымъ развитіемъ бедеръ п голеней, или вооруженіемъ посл'вднихъ особыми зубцами и придатками, или же появлешемъ на лапкахъ (тарсахъ) особыхъ пучковъ волосъ, предназначенныхъ для разметанія песка. Жизнь въ пескахъ, и именно деятельность ночью, ръзко сказалась и въ окраскъ всъхъ почти песчаныхъ жуковъ: они окращены большею частью въ защитный бледно-охристый, пногда бъловатый, ръже рыжеватый цвъть, отличаются при этомъ во многихъ случаяхъ значительной прозрачностью покрововъ (какъ, напр., у Ammozoum, Dengitha, Argyrophana), и только сравнительно немногія формы, хорошо защищенныя отъ враговъ или твердостью своихъ покрововъ или тдкими выдъленіями, окрашены здъсь въ черный цвътъ. Среди последникъ, ведущикъ отчасти дневной образъ жизни, имеются

п ръзко бросающіяся въ глаза формы, какъ, напр., круппая и красивая черная съ ярко бѣлымъ рисункомъ на спинкѣ Sternodes caspia, принадлежащая къ грунив Pimellini семейства Tenebrionidae и являющаяся однимъ изъ характернъйшихъ насъкомыхъ въ пескахъ Закаспійской области, гдѣ она и локализирована. Есть и такія формы среди обитателей песчаныхъ пустынь, у которыхъ ярко-металлическая окраска замаскирована плотнымъ слоемъ бълыхъ чещуекъ, волосковъ или же особымъ пыльцеобразнымъ выпотомъ (Acmaeodera personata, Clema deserti, нѣкоторые виды Sphenoptera, всѣ — изъ семейства златокъ, а также и нъкоторыя чернотълки). Не менъе характерны для пустынь южныхъ частей Туркестана (не только песчаныхъ, но и лессовыхъ) крупныя жужжелицы изъ эндемичнаго тамъ рода Dioctes, являющіяся не хищными, какъ большинство жужжелиць, а растеніеядными насъкомыми, или цилиндрическія жужжелицы эндемическаго рода Stenolepta. Многія изъ приведенныхъ формъ представляють несомнѣнно типы древ-ияго происхожденія, какъ, напр., роды Remipedella, Lachnogya, Lachnodactylus, Sternodes, Petria и др.

Большая часть названныхъ родовъ жуковъ, характерныхъ для песчаныхъ пустынь Туркестана, исключительно имъ свойствениы. Но есть н такіе (какъ, напр., жуки-усачи нзъ рр. Apatophysis п Polyarthron, пластинчатоусые: Coptognathus, Glaresis, Eremazus, Ahermes, Pharaonus, чернотълки: Anemia, Asphena, жужжелицы: Bleusea, Clivinopsis, Graniger, листорызы: Parnops, слоники: Deracanthus, п т. д.), которые припадлежать къ родамъ, свойственнымъ всей зонъ пустыпъ Стараго

Свъта пли же значительной (западной или восточной) ея части.

Представители многихъ родовъ жуковъ туранской фауны, даже изъ ведущихъ хищническій образъ жизни, тесно привязаны, подобно мпогимъ растеніямъ, къ столь распространенной въ Туркестанъ солончаковой почвъ (многія Cicindela; Tetracha; Carabidae: Daptus, Dichirotrichus, Trichocellus, Pogonus, Bedeliolus, Cardiaderus, Scarites; Staphylinidae: гигантскій Physetops и мн. др.). Многіє наъ жуковъ туранской фауны связаны біологически съ другими нас'вкомыми той же фауны; такъ,

напр., многіе являются мирмекофилами или термитофилами.
Въ Закаспійской области, въ южной Бухарѣ, а отчасти и въ Самаркандской области среди жуковъ встръчаются представители отдъльныхъ родовъ, свойственныхъ южно-персидской, индійской и даже эвіопской фаунамъ. Изъ такихъ родовъ назовемъ очень крупную и красивую жужжелицу, несущую шесть бёлыхъ круглыхъ пятенъ по черному полю,—Anthia Mannerheimi (другіе виды этого рода водятся въ тропической Африка или въ Индін; ближайшій видъ-индійскій); красиваго и крупнаго дровостка Aeolesthes (рапыше Pachydissus) sarta, развивающагося въ древесниъ тонолей, а можетъ быть и другихъ деревьевъ, преимущественно въ культурныхъ оазпсахъ Туркестана и принадлежащаго къ типичному индо-малайскому роду; представителей родовъ: Меlambia (сем. Trogositidae), Polycesta (сем. Buprestidae), Crator, Cyphanoxia (сем. Scarabaeidae), Tetracha (сем. Cicindelidae), жужежелицы изъ рода Craspedonotus (Cr. margelanicus). Послъдній видъ, вмъсть съ немногими другими представителями фауны Самаркандской области или Ферганы, принадлежить къ песомивннымъ реликтамъ весьма древняго происхожденія, свидітельствующимь о генетической связи фауны Туркестана съ фауной палеанарктической (японо-китайско-гималайской) области. Къ таковымъ А. Семеновъ-Тянъ-Шанскій относить еще необыкновенно красивую, узко локализированную теперь въ Ферганъ, въроятно вымпрающую Cicindela Galatea, высокогорнаго водяного жучка-вертячку Огесtochilus zeravshanicus (изъ сем. Gyrinidae), затъмъ встръчающагося, насколько извъстно, только въ Зеравшанскихъ горахъ, единственнаго въ Средней Азін представителя рода Pteroloma (Pt. turkestanicum, изъ сем. Silphidae), маленькую бухарскую жужжелицу Chaetoleistus relictus, блестящую крушную аму-дарынскую златку Eurythyrea охіапа, илійскаго усана-мускусника (Aromia pruinosa) и нък. др. Процентъ реликтовыхъ формъ этого типа въ горахъ и низинахъ Туркестана, впрочемъ, инчтоженъ, и онъ спорадично разбросаны преимущественно только въ двухъ названныхъ областяхъ Туркестана и въ южной Бухаръ (при чемъ нъкоторыя спускаются вдоль теченія Аму-дарьи до ея низовій), а также от-

части въ горахъ Семирачья.

Колеоптерологическая фауна горъ Туркестана слагается въ общемъ изъ двухъ основныхъ типовъ: съ одпой стороны это-пришельцы изъ лежащихъ ниже степей и пустынь; съ другой формы, выработавшіяся изъ элементовъ фауны предыдущихъ геологическихъ періодовъ, главнымъ образомъ-третичнаго (сюда относятся, папр., эндемичные въ горажъ Туркестана роды жужжелица: Colpostoma, Bronislavia, Liochirus, Loxophonus, Eustomis, гетеромера: Hypsogenia, Sparedropsis; пластинчатоусыха: Euranoxia, Pectinichelus, Panotrogus, Trochaloschema, Cycloserica, Solskiola и нѣк. друг.). Вотъ среди представителей этого-то послъдняго типа и попадаются единичныя формы, пе претерпъвшія, по крайней мѣрѣ со временъ третичнаго періода, пикакихъ почти измѣненій (сюда относятся всѣ вышеназванные реликты). Въ общемъ же климатическія изм'єненія, главнымъ образомъ, повидимому, постепенно происшедшее усыханіе страны, сопровождавшееся исчезновеніемъ л'ьсовъ, ръзко сказались какъ во внъшнемъ обликъ (дегенераціи) представителей горной фауны Туркестана, такъ и въ объдпъни этой фауны спеціально горными формами. Въ качествъ примъра можно указать хотя бы на пемногочисленныхъ представителей настоящихъ жужжелица (рода Carabus) въ Туркестанѣ, совершенно утратившихъ яркую металлическую окраску, столь характерную для видовъ и расъ этого рода въ другихъ странахъ (во всей Западной Европъ, въ Европ. Россіи, на Кавказѣ, во всей Спбири, до ея крайняго сѣвера включительно, въ го-рахъ и долинахъ Китая). Въ результатѣ—фауна горъ Туркестана рѣзко отличается всёмъ своимъ составомъ и обликомъ отъ альпійской фауны Западной Европы, Кавказа и Алтая.

Только Семирѣчье заключаеть въ своихъ предѣлахъ значительный проценть формъ жуковъ, сближающихъ его фаупу съ фауной Спбири (особенно Алтая) и отчасти –Западной Европы, вслѣдствіе чего А. Семеновъ-Тянъ-Шанскій и выключаеть Семирѣченскую область, именно горшыя ея части, изъ предѣловъ туранской зоогсографической провинціи, предлагая принять для этого обширнаго участка особую джунгарскую провинцію, охватывающую и весь китайскій Тянь-шань. Въ фаунѣ жуковъ русскаго Тянь-шаня и Заплійскаго Алатау имѣются такіє замѣчательные элементы, совершенно несвойственные прочимъ частямъ Туркестана, какъ представитель арктическаго рода Diachila (сем. Carabidae), какъ виды,

общіє съ европейско-сибирской зоной тайги (Pytho depressus, Trichius fasciatus, Cetonia aurata) или съ европейской зоной островныхъ лѣсовъ (Hololepta plana, нѣкоторые Lepturini и т. д.), какъ имѣющіе яркометаллическую окраску виды Carabus и проч. Эти особенности фауны Семпрѣчья находятся въ связи съ развитіемъ здѣсь (хотя и слабымъ) лѣсовъ и вполнѣ опредѣленныхъ лѣсной и луговой зонъ въ горахъ этой области.

Въ общемъ же Туркестанъ, лишенный широко развитой лѣсной растительности, чреавычайно бѣденъ формами насѣкомыхъ, связанными съ лѣсомъ, за исключеніемъ, конечно, тѣхъ, которыя давно приспособились къ обитанію въ пустынныхъ "лѣсахъ", т. е. въ саксаульникахъ и заросляхъ степныхъ кустарниковъ (степные виды дровосльковъ изъ р. Prionus, пустынныя формы сем. Bostrychidae и нѣкоторыя другія). Отсутствуютъ или почти отсутствуютъ въ Туркестанѣ представители не только многихъ, свойственныхъ его широтамъ, палеарктическихъ родовъ, но даже и цѣлыхъ семействъ жуковъ, какъ, напр., жуковъ-оленей (Lucanidae), единственный видъ которыхъ (Dorcus Sewertzowi) уцѣлѣлъ здѣсь лишь въ небольшихъ реликтовыхъ лѣсахъ горной Бухары, пли какъ семейства Melandryidae, представленнаго въ Туркестанѣ немногими видами одного только рода Музтахиз; семейства Rhysodidae и др. По на ряду съ этимъ замѣчательно присутствіе въ туранской фаунѣ представителей даже такихъ семействъ жуковъ, которые едва представлены въ палеарктической области 1—2 видами, тогда какъ другіе ихъ виды живутъ въ трошческихъ странахъ; сюда относится, напр., семейство Brenthidae, представленное въ туранской фаунѣ эндемичнымъ родомъ Егетохепиз; при этомъ замѣчательно, что и эти насѣкомыя приспособились здѣсь къ жизни въ пустыняхъ.

Въ виду всѣхъ особенностей богатѣйшей въ общей суммѣ фауны жуковъ Туркестана и въ виду весьма крупнаго процента своеобразныхъ въ ней элементовъ (въ видѣ пе только длиннѣйшаго ряда эндемичныхъ родовъ, но даже и двухъ эндемичныхъ семействъ жуковъ: Petriidae и Catopochrotidae), А. Семеновъ-Тянъ-Шанскій выдѣляетъ туранскую зоогеографическую провинцію Ошанина изъ средиземноморской подобласти, устанавливая для нея и для смежныхъ съ нею четырехъ другихъ зоогеографическихъ провинцій особую среднеазіатскую подобласть (subregio mesasiatica) палеарктической области, представляющую до извѣстной степени аналогъ болѣе западной подобласти средиземноморской.

отдълъ н.

НАСЕЛЕНІЕ.

THABA IV.

Историческія судьбы Туркестана и культурные его успѣхи.

Народы, населявшіе Среднюю Азію въ доисторическія времена.—Арійцы и господство Прана.—Ученіе Зороастра.—Александръ Македонскій въ Средней Азіп.—Греко-бактрійское царство.—Скноы, усуни, китайцы и тюрки.—Буддизмъ.—Христіанство въ Средней Азіп.—Зависимость Туркестана отъ Персін.—Нашествіе арабовъ и начало водворенія ислама.—Саманиды.—Турки-сельджуки.—Нашествіе монголовъ.—Тимуръ и тимуриды.—Узбеки. Киргизы (казаки).— Калмыки.— Образованіе ханствъ: Бухарскаго, Хивинскаго и Кокандскаго.—Туркменскій владівнія.—Развитіє сношеній Россін съ Средней Азіей.—Движеніе русскихъ въ Среднюю Азію и завоеваніе Туркестана.—Россія и Англія въ Средней Азіи.—Памятники минувшихъ временъ въ Туркестанъ (городища, курганы, могилы, нещеры, надинси, развалины).—Русская колонизація Туркестана и культурные его уситахи.

Исторія Туркестана представляєть глубокій, захватывающій интересъ. Немногія страны испытали столько превратностей судьбы, столько войнъ, нашествій, кровавыхъ смуть и усобицъ, какъ Средняя Азія. Расположенная на перепутьъ, съ одной стороны, между съверной и южной частями Азін, а съ другой-между Китаемъ, Западной Азіей и Европой, страна эта съ древивишихъ временъ служила мъстомъ столкновенія самыхъ разнообразныхъ народовъ и культуръ и ареной деятельности величайшихъ азіатскихъ завоевателей. Киръ, Александръ Македонскій, Чипгизъ-ханъ, Тимуръ и Надиръ-шахъ, не считая множества другихъ, менъе изв'ястныхъ, но столь же необузданныхъ и алчныхъ восточныхъ деспотовъ, проходили со своими полчищами вдоль и поперекъ эту несчастную страну, оставляя послѣ себя потоки крови, опустошенныя нивы и груды дымящихся развалинъ. Промежутки между войнами и нашествіями были ръдки и непродолжительны; едва, подъ вліяніемъ болье счастливыхъ условій, въ Туркестанѣ начинали проявляться слабые признаки культуры, какъ новыя волны полудикихъ кочевинковъ заливали страну, сметая все на своемъ пути и обращая цвътуще оазпсы въ мертвыя пустыни. Такъ протекали въка и тысячелътія въ борьбъ кочевыхъ элементовъ съ непонятною и непавистною имъ осъдлою культурою, въ борьбъ между варварекимъ Тураномъ и сравнительно просвъщеннымъ Ираномъ, и только недавно для Туркестана наступила новая эра. Съ присоединеніемъ Средней Азін къ Россіи въ ней водворились миръ и спокойствіе, и въ обездоленной странт стали развиваться буйные побъги новой русской культуры.

Судьбы Средней Азін представляють, однако, выдающійся интересть не только трагизмомь происходившихь здѣсь событій, по и важностью ихь для исторіи всей человѣческой культуры. Согласно сказанію, изложенному въ первой главѣ книги Вендидадь, Ормуздь, создавъ прежде всего "первую обитель благословенія и изобилія, чистый Иранъ", сотвориль затѣмь и другія мѣста благословенія, въ томь числѣ: Согдъ (Согдіана — бассейнь Зеравшана), Меру (Маргіана — Мервъ), Багди (Бактріана — нынѣ Балхъ), Гери (Аріана — Гератъ), Хинду (Индія) и друг. Первыя двѣ мѣстности расположены въ предѣлахъ русскаго Туркестана, а третья и четвертая лежатъ вблизи южной его окраины въ сѣверной

части Афганистана (Афганскій Туркестань).

Древивнинить очагомъ пранской культуры была Бактріана съ гор. Бактрой (нынъшній Балха въ 90 верстахъ къ юго-востоку отъ Келифа на Аму-дарьъ), явившимся впослъдствін центромъ торговли съ Пидіей. Часть жителей Бактріаны занималась скотоводствомь, а часть земледъліемъ; въ общемъ же, по словамъ Страбона, согдійцы и бактрійцы по своему образу жизни и правамъ мало чемъ отличались отъ кочевниковъ. Такимъ образомъ, освдлое и кочевое население южнаго Туркестана, быть можеть, до самой Сыръ-дарьи, состояло въ эти отдаленныя времена, повидимому, изъ арійцевъ. Кочевые народы, примыкавшіе къ нимъ съ съвера и извъстные въ древности подъ именемъ скиеовъ, саковъ (народъ са китайскихъ льтописей), массагетовъ, тохаровъ и др., были, по всей въроятности, также арійскаго происхожденія. Впосл'єдствін, сталкивансь постоянно съ кочевниками - туранцами, арійское населеніе Средней Азін назвало занятыя ими стеци Туркестаномъ, т. е. страной турокъ. Терминъ этотъ, впервые встрѣчаемый у арабскихъ географовъ ІХ вѣка, сохранилон и понынъ, получивъ съ теченіемъ времени лишь болье обширное значеніе. Религія Зороастра (маздензмъ, нарсизмъ), последователями которой были бактрійцы и согдійцы, проявлялась въ богослуженій, жертвоприношеніяхъ растительныхъ продуктовъ, очищеніяхъ и обрядахъ, при чемъ на первомъ мъстъ стояло служение огню, какъ чистой стихии, представителю свъта на земль. Богослужение совершалось на особыхъ, воздвигаемыхъ подъ открытымъ небомъ, алтарихъ, на которыхъ теплился въчный огонь. Каждый върующій мазденсть должень быль поддерживать постоянный огонь и у себя дома. Авеста не только предписывала соблюдение множества обрядностей, но и требовала добрыхъ мыслей, добрыхъ словъ п добрыхъ дълъ; согласно ея завътамъ, ложь, обманъ, зависть суть порожденія злого духа и составляють величайшее зло, съ которымь надлежитъ бороться, а душевная чистота является величайшимъ благомъ. Правила Авесты предписывали занятіе земледѣліемъ, проведеніе каналовъ для орошенія почвы и побуждали къ борьбѣ съ неблагопріятными условіями природы. Словомъ, религія Зороастра, должна была оказать огромное вліяніе на смягченіе грубыхъ нравовъ древнихъ жителей Туркестана и на развитіе ихъ культуры. Столкнувшись много въковъ спустя съ буддизмомъ и въ особенности съ исламомъ, учение это потеривло въ Туркестант спльный ущербъ и мало-по-малу было совершенно вытеснено пат Средней Азіп. Водвореніе ислама совершилось, однако, лишь ціной продолжительной и упорной борьбы; въ Х въкћ, а можеть быть и позже, послѣдователи Зороастра были въ Туркестанѣ еще довольно много-численны. Даже и теперь, въ горцстой области верховьевъ Пянджа, населенной потомками древняго арійскаго населенія таджиками, н'вкоторыя черты быта являются какъ бы отголоскомъ минувшихъ в'вковъ и напоминають о поклоненіи отню.

О народахъ, населявшихъ сѣверныя части Туркестана, мы располагаемъ, какъ уже было указано, лишь самыми скудными свѣдѣніями. Древнѣйшимъ мѣстомъ осѣдлости адѣсь былъ повидимому Хорезмъ (нынѣшняя Хнва), населеніе котораго принадлежало также къ арійцамъ, рано впрочемъ подвергшимся смѣшенію съ тюркскими элементами. По словамъ хорезмскаго историка ХІ вѣка аль-Бирупи, въ Хорезмѣ была эра, начицавшаяся съ 1292 года до Р. Х., съ основанія земледѣльческой культуры въ страпѣ. Дата эта едва ли достовѣрна, но несомиѣнно, что въ VІ вѣкѣ до Р. Х. Хорезмъ уже входилъ въ составъ персидскаго царства.

Первымъ крупнымъ и вполив достовврнымъ историческимъ событісмъ въ жизни Средней Азіи было завоеваніе ен основателемъ персидской монархін Киромъ (558—529 г. до Р. Х.), который расширилъ свои владвиія до рѣки Яксарта (Сыръ-дарья), подчинивъ себѣ Бактріану, Согдіану, Хорезмъ, а можетъ быть и Маргіану (Мервъ). Впоследствій бактрійцы и саки ивсколько разъ возмущались, желая возвратить себѣ свободу, но были покоряемы персами снова и находились подъ ихъ властью вилоть до разгрома персидской монархіи Александромъ Македонскимъ. По сообщенію Геродота, во времена Дарія Гистасна (521 486 г. до Р. Х.) Бактріана съ Маргіаной, Согдіана, Хорезмъ и земли саковъ входили въ число сатрапій персидскаго царства, при чемъ Бактріана вносила въ казну ежегодно 360 талантовъ, т. е. около 3,6 милліоновъ

рублей.

Персидская монархія посл'я долгой и упорной борьбы была покорена Александромъ Македонскимъ, при чемъ ифкоторые эппводы этой борьбы разыгрались въ предълахъ теперешияго Туркестана. Преслъдуя бактрійскаго сатрана Бесса, убившаго последняго изъ ахеменидовъ, Дарія Кодомана, разбитаго при Гавгамел'ї, Александръ Македонскій, зимой 330-329 г. до Р. Х., съ небольшимъ войскомъ (около 30.000 человъкъ) нерешелъ Гинду-кушъ, взялъ Бактру, переправился при помощи шкуръ, надутыхъ воздухомъ ("гупсаръ"), черезъ Оксъ (Амударья), въроятно у Чушка-гузара или Келифа, и двинулся черезъ Шехрисебсь (Шаарь-сабизь) къ столицъ Согдіаны Маракандь (Самарканду). Завладъвъ Маракандой и оставивъ тамъ гарнизонъ, Александръ истребнить въ горахъ, въроятно около ущелья Джилянъ-ута (ворота Тамерлана) въ хребтв Нура-тау, до 20.000 туземцевъ, перебившихъ его фуражировъ, п вышелъ къ Яксарту (Сырт-даръл) близъ теперешияго Ходжента. Усмпривъ затъмъ жестокими мърами возмутившееся населеніе въ Ушрусанть, лежавшей у подошвы Туркестанскаго хребта между горами Нура-тау и нынъшнимъ Ходжентомъ, и разрушивъ тамъ семь городовъ, въ томъ числъ и главный, храбро сопротивлявнийся, Кироноль (Ура-тюбе), Александръ возвратился на Яксартъ и построилъ въ теченіе 17 дней городъ Александрію (Александрія эсхата-Александрія дальиня), стіна котораго им'яла 60 стадій въ окружности. Отпраздновавъ основаніе Александрін, находившейся, повидимому, вбливи Ходжента, жертвоприношеніями и гимнастическими играми, Александръ на плотахъ и гупсарахъ переправилъ свое войско черезъ Сыръ-дарью и разбилъ

собравшіяся здісь полчища скиновь (саковь). Такь какь вь это же время пришли вісти объ уничтоженій вь долині Политимета (Зеравшана) сподвижникомъ Бесса, Спитаменомъ, македонскаго отряда, посланнаго на выручку осажденнаго туземцами гарнизона Мараканды, то Александръ немедленно двинулся къ этому городу, преслідоваль Спитамена, но не догналъ его и, обративъ свое мщение на мъстныхъ жителей, избиль болье 120.000 человъкъ. Затъмъ, подчинивъ себъ среднюю и нижнюю части долины Зеравшана и пройдя по всему теченію ръки, которая тогда, какъ и нынъ, терялась въ цескахъ, Александръ отправился зимовать, по Квинту Курцію, въ *Бактру*, а по Арріану, -въ *Заріаспу*, которую многіе считають той же Бактрой, а другіе подразумъвають подъ ней Бейкендъ, лежавшій въ низовьяхъ Зеравшана, или

древній городъ Хорезма *Хазаръ-аспъ*, существующій и понынѣ. Весною 328 года Александръ предприняль походъ въ *Маргіану* (Мервъ), где построиль ивсколько укрепленій, и отправился вновь въ возмутившуюся Согдіану и въ Мараканду. Усмиривъ Согдіану, что ока-залось дѣломъ сравнительно легкимъ, въ особенности послѣ смерти храбраго Спитамена, убитаго массагетами, Александръ устроилъ колоссальную охоту въ заповъдныхъ лъсахъ страны Базара, при чемъ собственноручно убилъ огромнаго льва (возможно, что львы въ тѣ времена водились въ Туркестанъ, такъ какъ они еще понынъ водятся въ Персін), а затѣмъ отправился изъ Мараканды на зимовку въ *Наутаку*, занимавшую вѣроятно часть теперешией южной Бухары (въ басс. *Кашка*дарьи). Во время пребыванія своего въ Маракандів Александръ часто предавался излишествамъ и во время одной изъ попоекъ убилъ, въ раздраженін, своего приближеннаго Клита. Весною 327 года Александръ предприняль новый походь для покоренія горныхь странь, лежавшихь по правымъ притокамъ Окса, при чемъ при взятін одной изъ крѣпостей ему досталось въ руки много знатныхъ туземцевъ, въ томъ числъ жена и дочь бактрійскаго владътельнаго князя Оксіарта. Плънившись красотой дочери Оксіарта Роксаны, Александръ взялъ ее въ замужество, что сблизпло его съ мъстной бактрійской и согдійской знатью и облегчило упроченіе македонскаго владычества въ страпъ. Овладъвъ затъмъ рядомъ областей и городовъ (маршрутъ похода, по Григорьеву, пролегалъ черезъ теперешніе города: Ширъ-абадъ, Кабадіанъ, Термезъ, Кулябъ, Сарыпуль, Гиссаръ, Сарыджуй, Денау), Александръ переправился черезъ Оксъ у Патта-гиссара и возвратился въ Бактру. Отдельный греческій отрядъ ходилъ еще дальше-въроятно въ Дарвазъ и черезъ Бадахшанъ прибылъ также въ Бактру. Въ томъ же 327 году Александръ отправился черезъ Гинду-кушъ въ походъ на Ипдію и уже болье не возвращался въ Тур-

Такъ закопчился одинъ изъ интереснѣйшихъ эпизодовъ древней исторін Средней Азіи, продолжавшійся два года пребыванія въ пей Александра Македонскаго. Благодаря покровительству судьбы и своимъ военнымъ способностимъ, этотъ завоеватель сравнительно въ короткое время покориль огромную неведомую страну, паселеніе которой исчислялось, въроятно, милліонами. Нельзя не удивляться успъху горсти грековъ, заброшенныхъ за тысячи версть отъ родины среди воинствениаго и свободолюбиваго, по не съумѣвшаго сплотиться для отраженія враговъ, населенія. Ближайшимъ результатомъ походовъ Александра было совершенное опустошеніе Ушрусаны и большей части Согдіаны, нѣкоторое расширеніе свѣдѣній о Средней Азін и постройка нѣсколькихъ укрѣпленій и Александріи; что же касается культурнаго значенія греческаго завоеванія, то опо было невелико. Память объ Александрѣ Македопскомъдо настоящаго времени жива въ Туркестанѣ; имя его (Искандеръ) носить озеро Искандеръ-куль въ верховьяхъ Фанъ-даръи, лѣваго притока Зеравшана, а мѣстное преданіе въ Ширъ-абадѣ говоритъ, что городъ этотъ видѣлъ подъ своими стѣнами вопновъ Александра.

Послѣ смерти Александра Македонскаго, послѣдовавшей въ 323 году въ Вавилонѣ, большая часть его завоеваній въ Азін досталась селевкидамъ, но уже въ половинѣ Ш вѣка до Р. Х. на сѣверо-востокѣ ихъ владѣній образовались два значительныхъ государства: пареянское въ Хорасанѣ и такъ называемое греко-бактрійское на крайнемъ сѣверовостокѣ Ирана, обнимавшее Бактрію, Согдіану, а одно время даже Кабулистанъ и Пенджабъ. Греко-бактрійское царство вслѣдствіе внутреннихъ смутъ вскорѣ распалось на отдѣльныя мелкія владѣнія и во Ш вѣкѣ до Р. Х. было окончательно разрушено вторженіемъ скноовъ.

Объясненіе этого новаго переворота въ Средней Азін слѣдуєть искать на этоть разъ въ сѣверной ея части, гдѣ, по китайскимъ источ-никамъ, во Ц вѣкѣ до Р. Х. произошли событія, имѣвиія большое значеніе для псторіп всего Туркестана. По этимъ даннымъ, къ сѣверу отъ Тянь-шаня, въ западной части пыпѣшпяго Семирѣчья, жилъ народъ сэ, который обыкновенно отождествляется съ саками (впоследствін скноы); восточиће саковъ жили *юзчжи*, народъ по всей вфроятности тибетскаго или тюркскаго происхожденія, а по сосъдству съ ними *усуни*, происхожденіе которыхъ неизвъстно. Прежніе изслъдователи считали усуней арійцами, а новъйшіе признають ихъ тюрками. По китайскимъ поздиъй-шимъ дашимъ, усуни сильно отличались отъ другихъ мъстныхъ народностей; потомки ихъ имѣли голубые глаза, рыжія бороды и "походили на обезьянъ". Подвергшись нападецію гунновъ, усупи потѣснили юэчжи на западь; послѣдніе въ свою очередь вытѣснили пзъ Семпрѣчья саковъ (сэ), которые, а вслъдъ за ними и юэчжи, двигаясь на юго-западъ, завладѣли Согдіаной, Бактріаной, Маргіаной и даже частью Пидін. Възавоеванін, вѣроятно, принимали участіе и другіе скиескіе народы, упоминаемые древними писателями. Кочевья усупей зашимали главнымъ образомъ равнинную часть Семирфчья, простираясь на западъ до Сыръдарьинской области, а столица, или вфрите главная ставка, ихъ паходилась, повидимому, на юго-восточномъ берегу озера Иссыкъ-куль. Усуни находились въ частыхъ спошеніяхъ съ Китаемъ и въ союзб съ последнимъ воевали съ гупнами; вообще въ течене періода времени, начиная за сто летъ до Р. Х. и кончая половиной П века, весь северный Туркестанъ, временами вълоть до Ферганы, находился подъ сильнымь вліяніемъ кптайдевь и частью въ зависимости оть нихъ. О движенін гунцовъ черезъ Семпрѣчье на западъ, которое приняло большіє разм'вры въ концѣ того же II вѣка, кромѣ глухихъ китайскихъ повѣствованій о движеній ихъ къ "Западному морю", свѣдѣній пе имѣется, но извѣстно, что съ этого времени вплоть до половины VI в. первенство въ сѣверной части Средней Азіп принадлежало различнымъ народамъ повидимому тунгусскаго происхожденія (сяпьбійцы, жужани), подъ вліяніемъ набъговъ которыхъ часть усупей переселилась изъ равнинной

части Семпръчья въ гори Тянь-шаня. Въ V вък сиошенія усупей съ китайцами возобновились, и они, начиная съ 436 года, ежегодно отправляли въ Китай посольства съ дарами. Вскоръ, однако, имя усупей печезло изъ исторіи совершенно, сохранившись лишь въ названіи одного изъ родовыхъ дъленій Вольшой киргизъ-казацкой орды (Сары уйсунт). Въ южномъ Туркестанъ, начиная съ половины Ш въка, начало усиливаться политическое и культурное вліяніе персидской династіи сасанидовъ, положившей конецъ господству въ Иранъ пареянскихъ арсакидовъ и подчинившей постепенно, хотя и на короткое время, Бактріану, входившую въ составъ владъній такъ называемыхъ былыхъ гунновъ или эфмалимовъ. Народъ, пзивстный у византійскихъ писателей подъ этимъ именемъ, представлялъ, повидимому, потомковъ юэчки или тохаровъ, овладъвшихъ во И въкъ до Р. Х. южнымъ Туркестаномъ и разрушившихъ греко-бактрійское царство. Усвоивъ съ теченіемъ времени начатки пранской культуры и обратившись отчасти къ осъдлому образу жизни и занятію земледъліемъ, эфталиты въ особенности усилишсь въ V въкъ, когда войны ихъ съ сасанидами были особенно усившны. Въ началъ VI въка владънія эфталитовъ зашмали обширное пространство, заключая часть восточнаго Туркестана, нѣкоторыи земли ожиће Гинду-куша и весь южный Туркестанъ съ Бактріаной и Согдіаной до Самарканда на съверъ. Владъчество эфталитовъ было, однако, непродолжительно; въ половинъ VI въка въ Средней Азіи на историческую спену выступилъ новый пародъ—тюрки, въ союзъ съ которыми сасаниды окончательно разрушили государство эфталитовъ.

Прежде, чъмъ перейти къ обозрънію развитія тюркскаго господства въ Туркестанъ, пеобходимо сказать нъсколько словъ о религіозныхъ

Прежде, чѣмъ перейти къ обозрѣнію развиты тюркскаго господства къ Туркестапѣ, пеобходимо сказать нѣсколько словъ о религіозныхъ отношеніяхъ въ этой страпѣ въ первые вѣка нашей эры. На ряду стразвитіемъ древняго учепія Зороастра, маздензма, сдѣлавшагося при сасанидахъ государственной религіей Персіи, здѣсь, еще до Р. Х., полт вліяніемъ китайцевъ и вслѣдствіе слабой связи съ Ираномъ, сталъ распространяться буддизмъ, получившій съ теченіемъ времени большос развитіе; въ Балхѣ и въ областяхъ по обоимъ берегамъ верхиято теченія Аму-дарьи буддизмъ до самаго нашествія арабовъ былъ, повидимому, мѣстами господствующей религіей. Буддійскіе монастыри и храмы были здѣсь весьма многочисленны, а число живущихъ въ нихъ монаховъ достигало многихъ тысячъ. Въ Балхѣ, гдѣ, по одному изъ существующихъ мнѣній, много вѣковъ тому назадъ было впервые признано ученіе Зороастра, въ VII вѣкѣ, когда его посѣтилъ навѣстный буддійскій паломпикъ Сюань-цзапъ, насчитывалось до 100 буддійскихъ монастырей и до 3.000 монаховъ. При разореніи арабами Бейксида, Бухары и Самаркаца было найдено множество идоловъ, иѣкоторые изъ коихъ были изъ чистаго золота съ драгоцѣнными жемчужинами вмѣсто глазъ. Кромѣ религіи Зороастра и буддизма, въ Туркестанѣ существовало также и манихейство, возникшее на послѣдствіи распространившееся въ Персіи и Восточномъ Туркестанѣ. Въ эпоху Сюань-дзана тюркское населеніе страны, расположенной между Чу и Аму-даръей, придерживалось вѣроятно главнымъ образомъ этого ученія. Накопець, въ Гу вѣкѣ, съ началомъ массоваго движенія христіанъ на востокъ, въ Туркестанѣ получило значительное распространеніе и христіанство (несторіане). Уже въ 334 году

въ Мервѣ, а поэже и въ Самарканда, были христіанскіе епископы, а въ 420 году мервская епископія была возведена въ митрополію, что указываеть на многочисленность христіанъ въ районѣ этого города. Нѣкоторые мервскіе епископы VI и VII вѣковъ пзвѣстны какъ авторы многихъ богословскихъ и другихъ сочиненій. Нашествіе арабовъ застало христіанъ въ Бухарѣ, а нѣсколько поэже христіанство распространилось и далѣе на сѣверо-востокъ среди различныхъ тюркскихъ народовъ, обитавшихъ въ сѣверномъ Туркестанѣ. Внослѣдствіи, какъ показываютъ памятники, пайденные въ Семирѣчъѣ, христіанство получило большое развитіе именно въ этомъ районѣ и повидимому лишь въ ХІУ вѣкѣ должно было окончательно уступить мѣсто исламу.

Въ VI въкъ, какъ уже было указано, въ Средней Азіп появились новые завоеватели—тюрки. Выйдя пзъ Алтая, различныя племена монгольскаго происхожденія, извъстныя подъ общимъ именемъ тюрковъ, въ короткое время подчинили себѣ весь сѣверный Туркестанъ праспространились далеко на югъ, образовавъ общирное государство, распавшееся въ концѣ VI вѣка на двѣ части: восточную и западную. Центромъ западно-тюркскаго государства была прежняя земля усуней, т. е. Семирѣчье; здѣсь же, на берегу р. Чу, у теперешияго Токмака, находился и важный торговый пунктъ Суябъ, въ окрестностяхъ котораго кочевали тюркскіе владѣтели (каганъ пли хаканъ, откуда впослѣдствіи образовалось слово ханъ). Во время посѣщенія этой страны помянутымъ Сюань-цзаномъ (начало VII вѣка) одна часть жителей занималась скотоводствомъ и земледѣліемъ, а другая торговлей съ Китаемъ и другими странами; письмена были вѣроятно спрійскаго происхожденія, а папболѣе распространенной религіей—повидимому манихейство въ смѣси съ шаманизмомъ. Въ постоянно происходившія здѣсь усобицы вмѣшивались китайцы, подчинившіе въ концѣ концовъ восточныхъ, а затѣмъ и западныхъ тюрковъ (657 г.) и разрушившіе Суябъ (748 г.), что привело къ полному распаденію западно-тюркскаго государства. Обстоятельство это много способствовало усиѣхамъ новаго народа, нахлынурющаго на Туркестанъ съ юга, а именно семитовъ-арабовъ.

Первыя вторженія арабовъ въ Персію относятся къ 633 году; постепенно арабы сділались повелителями большей части Прана. Послідпій сасанидь Ездегердь (Ездиджердь) III біжаль въ Мервъ, откуда опъ надіялся продолжать борьбу съ номощью тюрковъ 1), но въ 651 году быль тамъ убить. Занявъ Хорасанъ и Мервъ и разрушивъ до основанія Балхъ, арабы устремились на Мавераннагръ (Трансоксанія), т. е. на южную часть Туркестана, лежавшую между Оксомъ и Яксартомъ. Містнія условія и отношенія были весьма благопріятны для арабскихъ завоевателей. Весь Мавераннагръ, не псключая и Ферганы, состояль въ то время наъ множества мелкихъ арійскихъ и тюркскихъ владівній, постоянно враждовавшихъ между собой, съ храбрымъ, но совершенно не организованнымъ, населеніемъ. Наиболіве видное значеніе въ Мавераннагрії принадлежало крупнымъ феодаламъ-землевладіїльцамъ (дихканъ) и денежной аристократін, т. е. купцамъ, разбогатівшимъ благодаря торговлії съ Китаемъ и другими странами. Господствующее сословіе при-

¹) Обращался также за помощью въ Китай, куда впослъдствіп переселился его сыпъ.

держивалось повидимому религіи Зороастра, на ряду съ которой уживались: манихейство, буддизмъ и несторіанство. Пользунсь раздорами между лись: манихенство, оуддизмъ и несторіанство. Пользунсь раздорами между отдъльными владѣтелями, арабы, нослѣ нѣсколькихъ удачныхъ набѣговъ, несмотря на помощь, оказанную бухарской царицѣ Хатунъ пришедшими изъ сѣвернаго Туркестана тюрками, овладѣли Бейкендомъ, Бухарой, Самаркандомъ и захватили богатую добычу. Прочное основаніе арабскому владычеству въ Туркестанѣ было однако положено нѣсколько позже, в именно въ 704 году, когда въ Мервъ прибылъ, въ качествѣ намѣстника знаменитаго Хадджаджа, Кутейбе-бинъ-Муслимъ. Дѣйствуя хитростью, вѣроломствомъ и силою, Кутейбе съ 705 по 715 годъ съ пебольшими сравнительно силами (около 40.000 человѣкъ) вновь занялъ возставшіе Бейкендь, Бухару и Самаркандь, покориль Хорезмъ, Фергану, Кешъ (Шехрисебсъ), Нахиебъ (Карши) и даже проникъ черезъ Терекъ-даванскій проходъ до Кашгара. Послъдствія завоеваній Кутейбе были громадны. Онъ прочно утвердиль арабское господство въ Мавераннагрѣ, нанесъ рѣшительный ударъ религи Зороастра и буддизму и насадиль въ Туркестапѣ исламъ, который впослѣдствіи сдѣлался не только господствующей религіей, по и основой мусульманской культуры во всей Средней Азіи. Добыча, попавшая въ руки завоевателей, была огромна. Въ одномъ изъ капищъ Бейкенда были пдолы изъ чистаго золота, въсомъ въ 40.000 драхмъ, при чемъ у одного изъ нихъ вмѣсто глазъ были вставлены двѣ жемчужниы, величиной въ голубиное яйцо. Идолы и разная утварь изъ чистаго золота, похищенные въ Самаркандѣ, вѣсили болъе 50.000 мискалей, а между плънными находилась дочь послъдпято сасанида Ездегерда, отправленная въ даръ халифу Велиду. Послъ завоеванія и разграбленія Мавераннагра, арабами немедленно были приняты мѣры къ насажденію полама. Нѣкоторые храмы послѣдователей Зороастра и Будды и церкви христіанъ были обращены въ мечети, а въ Бухарѣ, Самаркандъ и нъкоторыхъ другихъ мъстностяхъ были построены мечети новыя, посъщение которыхъ сдълалось обязательнымъ, а въ первое время поощрялось даже особой платой. Жители Мерва и Бухары должны были уступить арабамъ половину своихъ домовъ въ *Шахристант*ь (внутренній городъ), а населеніе Самарканда было силошь замѣнено арабами. Грабежи, насилія и строгости были подчасъ нестерпимы. Несмотря на всѣ эти мѣры, ученіе Магомета прививалось вначалѣ довольно туго. Борьба приверженцевъ старой вѣры съ навязываемой имъ новой религіей, то потухая подъ вліяніемь репрессій, то вспыхивая съ новой сплой, велась ожесточенно еще въ теченіе стол'єтій. Кутейбе, оказавшій столько услугь мусульманству въ Средней Азін, не нользовался расположеніемъ войска п въ 715 году, когда онъ хотвлъ поднять позстание противъ новаго халифа Сулеймана, былъ оставленъ всѣми и убитъ.

Арабское завоеваніе низвело всю южную часть Туркестана на степень составной части Хорасанской провинцій халифата, столицей которой являлся Мервъ (Мервъ—парица міра, Мервъ—пахъ-джиганъ, или Мервъ—душа царя, Мервъ-шахъ-и-джанъ). Покореніе Средней Азіи арабами было, однако, далеко не закончено, и исторія этой страны въ теченіе болѣе 150 лѣтъ, протекшихъ между смертью Кутейбе и возвышеніемъ туземной династіи саманидовъ, представляетъ безотрадную картину религіозной и политической борьбы, выражавшейся въ непрерывной цѣпи усобицъ, возмущеній и замѣшательствъ. Огромныя богатства, награбленныя памѣст-

никами халифа въ Туркестанъ, и удаленность страны отъ центра государства пробудили въ нихъ стремленіе къ независимости, что, на ряду съ воинственнымъ духомъ населенія и невозможностью для него примириться съ арабско-мусульманскимъ владычествомъ, создавало благопріятную почву для борьбы партій и постоянныхъ смуть и волненій. Рѣдкій изъ намъстниковъ умиралъ естественной смертью. Въ смутахъ этихъ, какъ и раньше, принимали ближайшее участіе мъстные съверные тюрки, какъ и раньше, принимали олижаншее участие мъстные съверные тюрки, съ которыми арабамъ пришлось вести упорную и далеко не всегда усившную борьбу. Еще при жизни Кутейбе тюркскіе хаканы занимали не разъ Согдіану и доходили до "Жельзныхъ воротъ" (проходъ Бусгола), и только значительно позже арабамъ удалось разбить тюрковъ и нанести послъдній ударъ западно-тюркскому царству (737 г.). Обстоятельствомъ этимъ пытались воспользоваться китайцы, старавшіеся утвердить свою власть въ Туркестанъ, но въ 751 году были разбиты арабами, при чемъ, по разсказу арабскаго историка, въроятно преувеличенному, погибло до 50.000 китапцевъ и до 20.000 было взято въ плѣнъ. Побѣда эта имѣла важное значеніе, окончательно рѣшивъ вопросъ о преобладаніп арабско-мусульманской культуры въ Туркестанѣ и положивъ конецъ стремленію китайцевъ къ владычеству въ Средней Азіп. На возбужденіе смутъ и усобицъ въ Туркестанѣ не могли также не повліять пѣкоторыя важныя событія, происшедшія въ то время въ мусульманскомъ міръ, а именно возникновеніе шінтскаго движенія, подавленнаго съ большой жестокостью въ Бухарѣ и Самаркандѣ, а также переходъ власти въ халифатъ отъ омейядовъ къ аббасидамъ, совершившійся при бли-жайшемъ участій эмиссара послъднихъ Абу-Муслима. Смуты послъ убій-ства Абу-Муслима еще не затихли, какъ падъ псламомъ въ Средней Азіп нависли новыя мрачныя тучи, грозившія уничтожить всі плоды діятельности ревнителей ученія Магомета, наспльственно насажденнаго сто лічть тому назадъ въ Туркестанъ. Около 767 года нъкто Хашимъ, родомъ изъ Мерва, служившій при Абу-Муслим'ь, выступиль въ Маверапнагр'ь съ повымъ ученіемъ п вызваль борьбу, которая продолжалась рядъ лѣтъ ц сопровождалась послѣдствіями, не псчезнувшими черезъ пѣсколько вѣковъ послъ ея прекращенія. Хашимъ объявилъ себя воплощеніемъ божества и объщаль своимъ приверженцамъ рай, а врагамъ грозилъ адомъ; онъ постоянно закрывалъ лицо зеленымъ покрываломъ, увъряя, что простые смертные не могуть вынести исходящаго отъ лица его свъта. Арабы дали ему названіе Моканна (Муканна), т. е. закрытаго покрываломъ. Уче-піе Моканны привлекло массу посл'їдователей, посившихъ, въ отличіе отъ другихъ, бѣлое платье (сефидъ-джамеганъ—посящіе бѣлое платье), и въ Мавераннагрѣ, при участій тюрковъ, вновь возгорѣлась ожесточенная политическо-религіозная борьба, подогрѣваемая ненавистью населенія къ мусульманамъ и сопровождавшаяся рядомъ насилій, убійствъ и кровопролитныхъ битвъ. Возстаніе было подавлено лешь около 781 года съ гибелью самого Моканны, скрывавшагося въ теченіе четырпадцати літь въ одпой изъ крвностей Шехрисебза и руководившаго оттуда движеніемъ, одной изъ кръностен шехрисеоза и руководившаго оттуда движенемъ, но послъдователи его встръчались до XII въка въ Туркестанъ. Интересно, что Моканиъ посвящена часть поэмы Лалла Рукъ извъстнаго англійскаго поэта Томаса Мура, озаглавленная "The veiled prophet of Khorassan". За возмущеніемъ Моканиы послъдовали повыя усобицы, пока, наконецъ, владычество въ Хорасанъ и Маверапнагръ не перешло къ тахиридамъ и въ особенности къ туземной династін саманидовъ, остававшихся у власти почти до начала XI въка.

Родоначальникомъ саманидовъ былъ вельможа изъ Балха, Саманъхудатъ, который, будучи приверженцемъ ученія Зороастра, принялъ
исламъ и пользовался покровительствомъ хорасанскаго намъстника
халифа. Четыре внука Самана, пріобрѣтя расположеніе халифа Мамуна,
были назначены правителями Самарканда, Ферганы, Шаша (долины
Чирчика и Ангрена) и Герата, а въ 875 году Насръ-бинъ-Ахмедъ получилъ управление всъмъ Мавераннагромъ. Съ течениемъ времени, саманиды, будучи въ глазахъ багдадскаго правительства только эмирами (намъстниками) Хорасана, сдълались въ сущности вполиъ самостоятельными правителями. Персидскіе историки ипогда пазывають саманидовъ "повелителями правовърныхъ", т. е. дають имъ тоть же титулъ, какъ п халифамъ; бывали случаи, что халифы, пеугодные саманидамъ, не признавались въ Хорасанъ. Талантливъйшимъ саманидомъ былъ эмиръ Исманлъ, назначенный въ 874 году братомъ его Насромъ, правителемъ Бухары, и въ 892 году се смертью Насра едълавшійся его преемникомъ. При Исманлъ (892—907) владънія саманидовъ, обнимавшія значительную часть Ирана, Хорасанъ, Мавераннагръ, Хорезмъ, Исфиджабъ (бас-сейнъ Арыса) и можетъ быть западную часть Семиръчья, пользовались сравнительнымъ спокойствіемъ и достигли небывалаго дотолѣ экономическаго благосостоянія. Промышленность и торговля получили большое развитіе, а поламъ окончательно укрѣпился въ Средней Азіп и распро-странплся далеко на сѣверъ. Въ первый же годъ своего воцаренія Исмаилъ совершилъ побѣдоносный походъ на Таласъ (Тарасъ) и обратиль въ мечеть главную церковь этого города; въ 903 году опъ предпринять новый походъ противъ тюрковъ и, разбивъ ихъ въ окрестностяхъ теперешняго Туркестана, захватилъ огромную добычу. Бухара при Исмаилъ сдълалась не только резиденціей, но и центромъ всего среднеавіатскаго мусульманскаго міра и мусульманской учености. По справедливому замѣчанію Вамбери, едва тлѣвшія въ Балхѣ и Мавераннагрѣ посл'в арабскаго нашествія искры пранской культуры были раздуты саманидами въ благотворный свъть, и хотя направленіе было въ духѣ ислама, но источникъ исходилъ изъ ученія Зороастра. Персидскій языкъ и персидская литература благодаря національнымъ стремленіямъ саманидовъ стали развиваться съ новымъ блескомъ. Арабскіе географы и путешественники IX и X вѣковъ (нбнъ-Руста, Масуди, Истахри, ибпъ-Хаукаль, Макдиси и друг.) описывають съ восхищеніемъ великолѣніе самапидовъ и процвѣтаніе ихъ государства. Духовенство при саманидахъ пользовалось большимъ почетомъ, а система управленія въ большей части государства получила правильное развитіе. Развитію промышленности и торговли при саманидахъ много способствовало отсутствіе обременительныхъ податей, налоговъ и торговыхъ пошлинъ, а также сосъдство тюркскихъ кочевниковъ; послъдніе доставляли скотъ, шкуры, мёха и рабовъ, а сами получали предметы одсжды, хлібъ и другіе товары. Перечень предметовъ, вывозившихся изъ различнихъ городовъ Мавераннагра, занимаетъ у Макдиен цѣлыя страницы; изъ мѣстныхъ произведеній въ особенности славились въ мусульманскомъ мірѣ шелковыя и хлоичатобумажния ткани, ферганскія металинческія надблія, особенно оружіе, сбывавшееся даже въ Багдадв,

и самаркандская бумага, являющаяся древивійшимъ пзвістнымъ намъ образцомъ тряпичной бумаги. Самаркандцы еще въ половині VIII віжа подъ китайскимъ вліяніемъ прим'єняли выділку бумаги изъ тряпокъ, и къ концу X віжа самаркандская бумага въ мусульманскихъ странахъ уже вытіснила папирусъ и пергаменть. Туркестанскіе фрукты славились и въ ті отдаленния времена; им'єются свідтінін, что въ ІХ віжі хорезмійскіе арбузы (віроятно не арбузы, а дыни), вывозились ко двору халифовъ въ особихъ свинцовихъ футлярахъ, обложенныхъ снівгомъ; піна арбуза, благополучно доставленнаго до Багдада, достигала 700 диргемовъ. Изъ вассаловъ наибольшимъ политическимъ могуществомъ обладали, повидимому, владітели Хорезма — хорезмиахи, находивніеся въ постоннной борьбії съ вмиромъ, поставленнымъ арабами. Борьба эта привела къ распаденію Хорезма па два владітія: южную съ городомъ Китомъ, остававшуюся во власти хорезмиаховъ, и сілерную съ городомъ Гурганджемъ (Ургенчъ), бывшую во власти арабскихъ эмировъ. Въ 995 г. эмиръ Гурганджа овладіть южной частью Хорезма, и титулъ хорезмшаховъ перешель къ поб'ядителямъ. Прсемпики эмира Исманла пе отличались административными способностями, и дипастія саманидовъ стала клониться къ упадку. Всл'ядствіе отсутствія твердой власти, сопершичества членовъ династіи и резипіозныхъ распрей (шінтское движеніе), въ Средней Азіп возобновились обычныя смуты и замізшательства, при чемъ тюрки, призываемые съ давнихъ поръ въ помощь враждующими сторонами, вскор'я сами выступили главными діліствующими лицами и не только свергли саманидовъ въ Мавераннагрії, по и распространили свое господство на весь Туркестанъ.

Посл'в паденія тюркскаго государства (737 г.) весь с'яверный Туркестань съ Семпр'ячьемь остался тімь не мен'я въ рукахъ различныхъ тюркскихъ пародовъ. Кром'я пазванія тюрковъ, илемена эти носили общее имя огузовъ или токузъ-огузовъ. Часть огузовъ удалилась пазападъ и основала государство въ низовьяхъ Сыръ-дарьи; память о пребываніи ихъ въ Семпр'ячь'я сохранилась въ сказаніи, по которому м'ястопребываніемь миенческаго Тюрка, сыпа Яфета, были берега Песыкъкуля. Въ Семпр'ячь'я осталась одна изъ в'ятвей тюрковъ (торгеши), которая посл'ь непродолжительнаго возвышенія въ началії УІІІ в'яка была поглощена во второй половин'я его новыми тюркскими пришельнами съ Алтая, а именно тюрками-карлуками. Занявъ въ 766 году Суябъ, карлуки распространились на югъ до Ферганы, но, столкнувшись зд'ясь съ арабами, были выт'йснены ими отсюда. Вліяніе мусульманской культуры на карлуковъ, распространяемое посредствомъ постояннаго общенія и торговыхъ сношеній съ жителями Мавераннагра, было, однако, несьма значительно, и уже въ Х в'як'я въ н'якахъ торговли и распространенія ислама мусульманскіе выходны проникли также въ пизовья Сыръ-дарыи, находившінся во влад'яніи огузовъ, и основали тамъ города Дясендъ (нынів развалины къ югу отъ Пазалинска). Около 940 года центръ влад'яній карлуковъ, постоянно враждовавшихъ съ огузами и другими тюрками, а именно долина р'яки Чу съ городомъ Баласагуномъ, перешли въ руки какого-то новаго тюркскаго парода, явившагося съ юга и принявшаго вскор'я пеламъ. Наъ этого, въроятно, народа и вышли

караханиды или илекъ-ханы, первая тюркская мусульманская династія въ странѣ, періодъ владычества которой имѣлъ огромное значеніе для распространенія ислама среди тюрковъ. Распространивъ свое господство на все Семирѣчье и часть Восточнаго Туркестана, караханиды вступили въ борьбу съ послѣдними саманидами. Въ 992 году караханидъ Бограханъ вступиль въ Бухару, а въ 999 году, несмотря на помощь, оказанную саманидамъ огузами и Себукъ-тегиномъ, однимъ изъ родоначальниковъ газневидовъ, илекъ-ханъ Насръ окончательно подчинилъ себѣ Мавераннагръ и овладѣлъ казной саманидовъ. Возстаніе, поднятое послѣднимъ саманидомъ Мунтасиромъ, не имѣло усиѣха, и самъ онъ, въ 1005 году, былъ убитъ арабами въ окрестностяхъ Мерва. Со смертью Мунтасира угасла послѣдняя иранская династія Средней Азіи, періодъ владычества которой слѣдуетъ признать одной изъ немногихъ болѣе или менѣе свѣтлыхъ страницъ въ исторіи этой страны.

Послѣ паденія саманидовъ между караханидами и газневидомъ Махмудомъ, подчинившимъ своей власти восточную половину Персіи, теперешпій Афганистанъ и часть Индін, состоялось соглашеніе, по которому границей между обоими государствами была признана Аму-дарья. Караханиды скоро нарушили соглашеніе, по были совершенно разбиты Махмудомъ близъ Балха (1008 г.). Въ войскъ Махмуда было 500 слоповъ, съ которыми тюрки не умъли сражаться и которые главнымъ образомъ и рѣшили исходъ битвы. Въ 1017 году Махмудъ овладѣлъ Хорезмомъ, что сдѣлало его еще болѣе опаснымъ для карахапидовъ, въ странъ которыхъ происходили постоянные раздоры между владътелями удъловъ и ожесточенная борьба свътской власти съ духовной, которая п тогда уже пріобръла огромное значеніе. Несмотря на торжественное свиданіе Махмуда съ караханидомъ Кадыръ-ханомъ, им'ввшее мъсто въ 1025 году, отношенія между караханидами и стремившимися распространить свою гегемонію на Среднюю Азію газмевидами были всегда натянуты и не разъ переходили въ открытыя военныя дъйствія, въ особенности при Масудъ, сынъ знаменитаго Махмуда, когда противъ него выступили впервые вновь выдвинувшеся завоеватели, сельджукиды. Пораженіе Масуда сельджукидами, им'ввшее м'єсто въ 1040 году при Денданканъ въ 60 верстахъ отъ Мерва, а затъмъ и договоръ 1059 года, положили конецъ не только притязаніямъ газневидовъ на Мавераннагръ, но и владычеству ихъ въ Хорасанъ, перешедшемъ во власть сельджукидовъ.

Эта новая тюркская династія имѣла своимъ родоначальникомъ тюрка Сельджука, который около 955 года поселился со своими приверженцами въ Джендѣ на Сыръ-дарьѣ и, принявъ исламъ, быстро выдвинулся, защищая мусульманскихъ жителей этой мѣстпости отъ нападеній языческихъ ихъ родичей. Внуки Сельджука, Тогрулъ и Чагры-бекъ, удалившись, вслѣдствіе неудачной борьбы съ хорезмивхами, съ мѣста родины къ подошвѣ Копетъ-дага, вскорѣ овладѣли Мервомъ, а послѣ побѣды надъ газневидами сдѣлались владѣтелями Хорасана и распорядителями судебъ всей Средней Азіп. Подъ управленіемъ своихъ первыхъ талантливыхъ государей, Тогрула, Алиъ-арслана и Меликъ-шаха, тюрки-сельджуки овладѣли Хорасаномъ, Хорезмомъ, большею частью Персіи и проникли далеко на западъ, въ Малую Азію, гдѣ Алиъ-арсланъ, побѣдивъ византійскаго императора Романа IV Діогена и обложивъ его данью,

положиль начало длинному ряду турецкихь побѣдь, закончившемуся пять вѣковь спустя завоевапіемь Константинополя. Враждуя съ давнихь поръ съ караханидами, сельджукиды не разъ овладѣвали Мавераннагромъ, вмѣшиваясь въ борьбу свѣтской власти съ мусульманскимъ духовенствомъ, достигшую крайняго ожесточенія. Одинъ изъ караханидовъ, Ахметъ-ханъ, быль въ 1095 году даже задушенъ, по суду духовенства, въ Самаркандѣ. Смуты эти закончились взятіемъ Самарканда въ 1130 г. послѣднимъ изъ могущественныхъ сельджукидовъ, султаномъ Синджаромъ, получившимъ послѣ смерти Меликъ-шаха въ удѣлъ Хорасанъ и

Мавераннагръ и имъвшимъ резиденцю въ Мервъ.

Терминъ Туркестанъ (страна турокъ), употреблявшійся арійскимъ населеніемъ Средней Азін для обозначенія сѣверныхъ степей, паселенныхъ кочевниками тюркскаго пропехожденія, и примѣнявшійся затѣмъ арабскими географами (впервые въ ІХ вѣкѣ) для наименованія земель, находившихся между Мавераннагромъ п Китаемъ, получилъ при сельджукидахъ болѣе шпрокое толкованіе, и пѣкоторыя земли, причислившіяся къ Мавераннагру, стали называться Туркестаномъ. Процессъ отуреченія Средней Азіи, начатый столь успѣшно караханидами, продолжался впослѣдствін многія столѣтія и въ сущности не прекратился и до настонщаго времени. Будучи по происхожденію грубыми кочевниками, сельджуки не могли явиться достойными продолжателями культурной миссін саманидовъ и сдѣлали сравнительно пемного для просвѣщенія и развитія страны. Послѣдній могущественный сельджукидъ султанъ Синджаръ даже не умѣлъ ни читать, ни писать; столь же необразованными были вѣроятно и его предшественники: Меликъ-шахъ и Алпъ-арсланъ.

Едва только султану Синджару удалось подчинить себѣ Трансоксанію, какъ въ Туркестанъ, черезъ Джунгарскій проходъ, устремился новый народъ, китаи (кидани) пли кара-китаи, военные успѣхи которыхъ поставили въ опасное положение мусульманское владычество въ Средней Азін и впервые заставили посл'вдователей Магомета признать власть невёрныхъ. Въ пачалё X вёка кочевые китап, жившіе въ Сёверномъ Китат и считаемые обыкновенно народомъ тунгусскаго пропехожденія, основали обширную имперію, простиравшуюся отъ Великаго океана до восточнаго Туркестана и Алтая, и подчинили своей власти Сѣверпый Китай; династія ихъ, просуществовавшая съ 916 по 1125 г., получила у китайскихъ историковъ названіе Ляо. Послѣ паденія династін китаєвъ часть этого народа, подъ начальствомъ одного наъ членовъ царствующаго рода (Влюй-даши) двинулась на западъ и, по приглашению баласагун-скаго владътеля изъ династи караханидовъ, притъсняемаго враждебшими тюркскими племенами (карлуки и канглы), запяла Баласагунъ, а затъмъ свергла и его мусульманскаго владътеля, образовавъ собственное государство, простиравшееся отъ Енисея до Таласа. Затъмъ китан, или, какъ ихъ называють мусульманскіе писатели, кара-китаи, покорили Восточный Туркестанъ, въ 1137 году разбили при Ходжентъ караханида Махмудъ-хана, правителя Мавераннагра, а въ 1141 году, призванные въ помощь карлуками, воевавшими съ Махмудомъ, къ съверу отъ Самарканда (между Каменнымъ Мостомъ и Яны-курганомъ) пацесли страшное поражение сюзерену Махмуда султану Спиджару; всего пало въ битвъ до 30.000 человъкъ мусульманъ. Затъмъ кара-китан заняли Бухару и обложили данью Хорезмъ. Такимъ образомъ, весь Туркестанъ вошелъ въ

составъ имперін кара-китаєвъ. Во главѣ ея стояли гурханы (ханы хановъ), которые по нѣкоторымъ, хотя и шаткимъ, даннымъ придерживались мани-хейства или даже христіанства. Псламъ не подвергался притѣсненіямъ, но утратилъ положеніе господствующей религіп, что сильно оскорбляло магометанъ. Влагодаря свободѣ въ религіозномъ отношеніп, христіанство пріобрѣло мпогихъ послѣдователей; въ Кашгарѣ была основана митро-

Развалины стараго Мерна. Мавзолей султана Синджара. (Фот. А. Энгеля).

полія, въ составъ которой входила и южная часть Семпрёчья. Древнъйшія несторіанскія могилы токмакскаго и пишпеккладбищъ CKAIO относятся къ эпохѣ господства кара-китаевъ.Главная ставка гурхана находилась па берегу Чу, въроятно певдалекъ отъ Баласагуна и называлась Хосунт-орду (сильная орда) или Хото (домъ). Покоренныя страны обыкновенно оставлялись кара-китаями въ управленін м'єстныхъ владътелей, которые облагались данью; иногда при нихъ состояли особые представители гурхана.

Во время нашествія кара-китаєвъ и послѣ этого событія султанъ Синджаръ былъ поглощенъ борьбою со своимъ вассаломъ хорезмшахомъ Атсызомъ. Будучи по пропехожденію внукомъ раба

одного изъ сельджукскихъ эмировъ, Атсызъ отличался педюжинными способностями и, не останавливаясь ин передъ какими средствами, стремился къ независимости и увеличенію могущества Хорезма. Правитель этотъ долженъ считаться истипнымъ основателемъ династіи хорезмшаховъ, въ руки которой послѣ сельджукидовъ перешло господство въ Средней Азіи. Пользуясь неудачами Синджара, пробывшаго три года въ илѣну у тюрковъ-огузовъ и умершаго въ 1157 году въ Мервъ, и другими благо-

пріятными обстоятельствами, Атсызъ, а за нимъ и другіе хорезмшахи, пріятными обстоятельствами, Атсызъ, а за нимъ и другіе хорезмшахи, настойчиво работали въ томъ же направленіи. Подчинивъ Хорезму сосъднихъ кочевниковъ до Мангышлака включительно, Атсызъ вмѣшивался въ дѣла Мавераннагра, гдѣ подъ владычествомъ кара-китаевъ происходила обычная борьба между владѣтелемъ и непокорными отрядами карлуковъ, номогалъ огузамъ въ Хорасанѣ въ борьбѣ съ сельджукидами и довольно усиѣшно поддерживалъ спосныя отношенія съ кара-китаями. Еще болѣе возвысился Хорезмъ при Текешѣ (внукѣ Атсыза), который въ 1193 году овладѣлъ Хорасаномъ, а въ слѣдующемъ году разбилъ пранскаго сельджукида Тогрула и открыто враждовалъ съ халифомъ, и въ особенности при сынѣ Текеша, хорезмшахѣ Мухаммедѣ, подчинившемъ себѣ почти всю Персію и владѣнія гуридовъ къ востоку отъ Герата и отнявшемъ Мавераннагръ у кара-китаевъ, прокъ востоку отъ Герата и отнявшемъ Мавераннагръ у кара-китаевъ, про-тивъ владычества коихъ началось сильное движене. Жители Баласагуна, надъясь на скорое покорене Семиръчья Мухаммедомъ, заперли ворота передъ бъжавшими кара-китаями, но городъ послѣ шестнадцатидневной осады быль взятъ и преданъ разграбленію, при чемъ погибло до 47.000 жителей. Дальнѣйшія военныя дѣйствія хорезмшаха противъ кара-китаєвъ были однако малоусиѣшны. Значительная часть кара-китайскихъ владѣній, которую посл'є смерти Гурхана захватиль сынь посл'єдняго хана монгольскаго племени найманъ Кучлукъ, осталась въ его рукахъ, несмотря на угрозы Мухаммеда. Посл'єдній даже отказался оть своихъ владіній на правомъ берегу Сыръ-дарьи, такъ какъ не могъ удержать ихъ. Деспотизмъ Мухаммеда вызвалъ въ Мавераннагрѣ рядъ возмущеній, подавленныхъ съ большой жестокостью; при взятіи въ 1212 году возставшаго Самарканда было истреблено множество народа, при чемъ погибли по-слъдніе караханиды, убитые по приказанію хорезмиаха. Спустя три года Мухаммедъ предприняль усившный походъ противъ немусульманскихъ кипчаковъ (канглы), жившихъ въ степяхъ къ сѣверу отъ Хорезма, при чемъ центръ ихъ, Сыгнакъ (развалины Сунакъ-курганъ въ 10 верстахъ оть бывшей почтовой станцін Тюмень-арыкъ), быль присоединенъ къ Хорезму. Наконець, въ 1216 году Мухаммедъ велѣлъ убить всѣми уважаемаго шейха Медждаддина Багдади, а въ 1217 году, объявивъ низложеннымъ халифа Насира, послалъ противъ него отрядъ войскъ; походъ этотъ, однако, окончился неудачей. Дъянія эти не могли не вызвать сильнаго раздраженія противъ Мухаммеда въ върующихъ мусульманахъ и въ особенности въ духовенствъ. Если, кромъ того, принять во внима-піе враждебное настроеніе къ хорезмшаху военнаго сословія, состоявшаго плавнымъ образомъ изъ наемныхъ тюрковъ, ненависть къ нему простого парода, неоднократныя возстанія коего были усмириемы потоками крови, и постоянные внутренніе усобицы и раздоры между отдѣльными мелкпмп владініями, то станеть понятнымь, что огромное государство Мухаммеда, объединившаго всю Среднюю Азію и Нранъ, носило въ себѣ всѣ признаки разложенія и что достаточно было сильнаго виѣшияго толчка, чтобы оно распалось въ прахъ. Толчокъ этотъ, имѣвиній силу страшнаго землетрясенія, перевернувшаго вверхъ дномъ почти всю Азію и восточную Европу, быль данъ нашествіемъ монголовъ.

Овладѣвъ всей Монголіей и принявъ титулъ Чингизъ-хана, Темучинъ, преслѣдуя бѣжавшахъ изъ Монголіи кочевниковъ, двинулся на западъ. Съ появленіемъ въ 1211 году въ сѣверной части Семирѣчья

монгольскаго отряда подъ начальствомъ Хубилай-пойона, Арсланъ-ханъ карлукскій убиль кара-китайскаго нам'єстника въ Каялык'ь (западн'єе Копала, на равнин'ь) и подчинился Чингизъ-хану. Подданнымъ посл'єдняго призналь себя также и мусульманинъ Бузаръ, бывшій ранѣе атаманомъ разбойниковъ и овладѣвшій городомъ Алмалыкомъ близъ Или, гдѣ онъ принялъ титулъ Тогрулъ-хана. Движеніе монголовъ на западъ было, однако, остановлено войною съ Китаемъ, въ теченіе коей Чингизъханъ взялъ Пекинъ (1215 г.), и возобновилось лишь иять лѣтъ спустя. Въ 1216 году произошло первое случайное столкновение между монгольскимъ отрядомъ, преслѣдовавшимъ въ странѣ кипчаковъ бѣжавшихъ изъ Монголін кочевинковъ, съ войсками хорезмиаха, а въ 1218 году Чингизъ-ханомъ противъ помянутаго монгольскаго царевича Кучлука, осадившаго Алмалыкъ, былъ посланъ Джебе-нойонъ съ 20.000 войска. Еще въ восточномъ Туркестанъ монголы объявили о полной свободъ религін, и этого было достаточно для того, чтобы вызвать возстаніе мусульмань противъ Кучлука, который бъжаль въ Сарыколъ и тамъ погибъ. Баласагунъ не оказаль монголамъ никакого сопротивления и получиль отъ нихъ название Гобалыка, т. е. хорошаго города./ Хорезмшахъ, обезпокоенный появлениемъ монголовъ въ странѣ кара-китаевъ и желая получить свёдёнія о силахъ Чингизъ-хана, отправиль къ нему посольство подъ предлогомъ развитія торговыхъ сношеній. Чингизъ-ханъ, въ отвѣть на посольство Мухаммеда, также отправилъ къ нему посольство съ подарками и торговый караванъ, состоявшій паъ 450 мусульманскихъ купцовъ и до 500 верблюдовъ, нагруженныхъ золотомъ, серебромъ, китайскимъ шелкомъ, мѣхами и другими товарами. Караванъ этотъ, однако, быль задержань въ Отрарћ по приказанію намѣстинка Мухаммеда Капръхана; купцы, въ которыхъ подозръвали шпіоновъ, были перебиты, а товары распроданы и деньги вручены Мухаммеду (1218 г.). Новый посоль, отправленный Чингизъ-ханомъ къ корезмшаху былъ также убитъ, а его спутники отпущены послѣ того, какъ имъ отрѣзали бороды. При такихъ условіяхъ походъ Чингизъ-хана въ Туркестанъ сдѣлался неизбъжнымъ.

Проведя лѣто 1219 года на Иртышѣ, Чингивъ-ханъ осенью двинулся въ ноходъ со всѣми своими сыновьями и военными сплами, численность которыхъ, по мусульманскимъ источникамъ, достигала 600.000—700.000, но въ дѣйствительности едва ли превышала 200.000 человѣкъ. Силы хорезмшаха несомиѣнно были многочислениѣе, но, при своихъ враждебныхъ отношеніяхъ къ военачальникамъ и духовенству, на стороиѣ которыхъ стояла его мать, онъ не могъ воспользоваться втимъ преимуществомъ; къ тому же Мухаммедъ растерялся и, вмѣсто того, чтобы встрѣтить монголовъ съ крупными силами, распредѣлилъ войска по городамъ Мавераннагра и собирался построить вокругъ Самарканда для защиты города и его окрестностей огромпую стѣпу. Естественно, что въ виду всѣхъ этихъ обстоятельствъ, допольно стройно организованния и силоченныя желѣзной дисциплиной полчица Чингизъ-хапа, имѣвшія во главѣ геніальнаго полководца съ его сыновъями, не встрѣтили въ Туркестаиѣ серьезнаго сопротивленія. Подъ Отраромъ Чингизъ-ханъ раздѣлилъ свои сплы. Частъ войска, подъ начальствомъ Джагатая и Угадая, была оставлена для осады Отрара; другая, подъ начальствомъ Джучи, была отправлена внизъ по Сыръ-даръѣ на Джендъ; небольшой отрядъ двинулся вверхъ по рѣкѣ на

Бенакеть и Ходженть, а самъ Чингизъ-ханть и Тулуй съ главными си-лами пошли на Бухару. Отрарть защищался въ теченіе цяти м'ёсящевъ, но зат'ёмъ быль взять и преданъ разграбленію. Цитадель его сопротивлялясь еще мъсяцъ и при взятін ея погибли всь ен защитники. Защитшикъ Отрара и виновникъ избіенія купцовъ, послацныхъ Чингизъ-ханомъ, Капръ-ханъ былъ ехваченъ и подвергнутъ въ Самаркандъ жестокой казин; ему налили въ уши расплавленнаго серсбра въ наказаніе за сребролюбіе, жертвой котораго пали купцы. Столь же успѣшно дѣйствовалъ и Джучи; онъ взялъ Сыгнакъ, гдѣ были перебиты всѣ жители, Узкентъ, Яныкентъ, Ашнаст и Джендт, отданный на разграбленіе въ теченіе девяти дней. Отрядъ, двинувнійся вверхъ по Сырт-дарьф, взялъ Венакетъ, лежавшій у устыя Ангрена, и, выръзавъ его гаринзонъ, подступилъ къ Ходженту. Въронтно, сюда были направлены также особыя войска изъ Отрара, Самарканда и Бухары, такъ какъ общее число ихъ достигало здъсь 20.000 монголовъ и 50.000 плфиныхъ. Начальникъ Ходжента Тимуръ-меликъ, не будучи въ состояцін удержаться въ городѣ, укрѣпцлея съ 1.000 воцновъ на одномъ изъ остроновъ Съръ-дарън. Возможно, что это былъ островъ, лежащій въ версть инже Ходжента, такъ какъ здъсь недавно найдено много монеть, сосудовъ и другихъ предметовъ. Геройски защищаясь на островъ отъ монголовъ, Тимуръ-меликъ долженъ былъ въ концъ концовъ покинуть свое убъжние; почью опъ посадилъ свой отрядъ на 70 приготовленныхъ заранће судовъ и поплътъ винзъ по ръкъ; монголы преелфдовали его вдоль береговъ рфки. Прорвавъ у Бенакета цфиь, которой монголы преградили путь, Тимуръ-меликъ, постоянно сражаясь, продолжалъ илыть далъе; у Дженда ему удалось высадиться и потерявъ обозъ и всъхъ спутниковъ, ускакать въ Хорезмъ. Что же касается самого Чингизъ-хана, то онъ, взявъ Нуръ (пыпѣ Нуръ-ата) и другіе города, пахо-дившіеся на пути, весной 1220 года подошель къ Бухарѣ. Послѣ трехдневной осады войско вышло изъ города и, пробиваясь черезъ ряды монголовъ, почти все погибло; лишь небольшой части его удалось спастись за Аму-дарью. Покинутые защитниками, жители сдались Чингизъхану, который, по обыкновению, приказалъ вывести ихъ за городъ, а посл'ядий предаль разграбленію; кто остался въ город'я, тотъ быль убить. Посл'я разграбленія городъ быль сожжень; уц'ял'яли только соборпая мечеть и некоторыя другія постройки изъ жженаго киринча. Цитадель защищалась еще 12 дней, но затъмъ она была взята и защитники ея, числомъ 400, были перебиты. Мусульманскіе источники цереполиены описаніями страшныхъ неистовствъ, которымъ предавались монголы при разграбленін Бухары; если краски описацій и стущены, то не подлежить сомивнію, что этотъ многолюдный и богатый городь, центръ тогдашней средневзіатской учености п торговли, пострадаль очень сильно п былъ почти упичтоженъ. Одниъ изъ бъглецовъ, прибывшихъ въ Хорасанъ, на вопросъ объ участи Бухары, отвътилъ персидскими стихами: "они пришан, разрушили, сожгли, умертвили, ограбили и ушли". После взятія Бухары Чингизъ-ханъ съ огромными толиами плен-

Послѣ взятія Бухары Чингизъ-ханъ съ огромными толнами плѣнныхъ, которые должны были помогать при осадѣ, двинулся къ Самарканду, защитѣ котораго хорезмшахъ придавалъ особое значеніе. Въ городѣ были сосредоточены сравнительно большія военныя силы, но значительная часть ихъ, при вылазкѣ на третій день осады, была уничтожена монголами. Спустя два дин городъ сдался и былъ разграбленъ, а цитадель взята приступомъ, и всѣ защитники ен, собравшіеся въ числѣ тысячи человѣкъ въ соборной мечети, перебиты, а мечеть сожжена. Жители, спасшіеся отъ погрома, были частью отданы въ рабство родетвенникамъ Чингизъ-хана, частью уведены въ плѣнъ для помощи при осадныхъ работахъ; лишь немногіе вернулись въ городъ, уплативъ крупный выкупъ. Черезъ годъ послѣ взятія Самарканда, Чингизъ-ханъ отправилъ сильный отрядъ (30.000) за Аму-дарью въ Хорасанъ для преслѣдованія Мухаммеда. Слѣдуя по пятамъ за бѣглецомъ, монгольскій отрядъ прошелъ всю Персію до Адербейджана и Каспійскаго моря, но не могъ настигнуть хорезмшаха, который, совершенно больной, скрылся на островъ (вѣроятно, Ашуръ-аде) и тамъ умеръ въ полной инщетѣ въ началѣ 1221 года. Малолѣтніе сыповья хорезмшаха были внослѣдствіп перебиты, дочери отданы въ замужество за находившихся на монгольской службѣ мусульманъ, а мать Турканъ-хатунъ увезена Чингизъ-ханомъ въ Монголію, гдѣ прожила до 1233 года.

Осенью 1220 года Чингизъ-ханъ, взявъ Термезъ, при чемъ городъ былъ разрушенъ и всѣ жители были перебиты, отправилъ военный силы для завоеванія Хорезма. Въ концѣ года войска Джагатая, Угэдзя и Джучи, всего будто бы до 100.000, осадили тогдашнюю столицу Хорезма Гурганджъ, откуда еще ранѣе бѣжали мать хорезмшаха и ей взрослые сыновья. Геройская оборона Гурганджа продолжалась нѣсколько мѣсяцевъ (5—7); ворвавшись въ городъ, монголы были вынуждены брать отдѣльно каждый кварталъ, каждую улицу и зажигать дома съ помощью сосудовъ съ пефтью; увидѣвъ, что огонь дѣйствуетъ медленно, они даже пытались, котя и безусифино, отвести Аму-дарью отъ города. Наконецъ городъ былъ взятъ, ремесленники, дѣти и женщины были взяты въ плѣнъ и уведены, а остальные жители перебиты. Послѣ избіснія жителей монголы разрушили плотину, вслѣдствіе чего вода затопила городъ и докончила разрушеніе построекъ; кто спасся отъ монголовъ, тотъ утонулъ или погибъ подъ развалинами.

затопила городъ и докончила разрушение построекъ; кто снасси отъ монголовъ, тотъ утонулъ или погибъ подъ развалинами.

Поручивъ въ началѣ 1221 года Тулую занять города Хорасана. Чингизъ-ханъ переправился черезъ Аму-дарью и, впослъдствии, преслѣдуя Джелалъ-эддина, единственнаго оставшагося въ живыхъ сына хорезмиаха, дошелъ до береговъ Инда. Тулуй взилъ Мервъ въ февралѣ 1221 года, при чемъ городъ въ иѣсколько пріемовъ былъ разрушенъ совершенно, а всѣ жители, кромѣ четырехсотъ ремесленниковъ, подверглись избіеню. Возвратившись изъ Индіи, Чингизъ-ханъ провелъ зиму въ Самаркандѣ, въ 1225 году вернулся въ Монголію, а въ 1227 году умеръ во время

похода на Тангутъ.

Посл'в нашествія монголовъ Туркестанъ, а въ особенности земли между Сыръ-дарьей и Аму-дарьей (Мавераннагръ), были опустошены; плодородные оазисы покинуты и заброшены, земледѣльцы истреблены или разогнаны, ремесленники уведены въ отдаленныя страны, промышленность исчезла, много городовъ лежало въ развалинахъ и всякое проявленіе духовной жизни угасло. Возрожденіе Туркестана шло сначала очень медленно, и многія м'єстности никогда не смогли оправиться посл'в погрома, но сл'єдуеть признать, что поздив'йшія смуты, им'євшія м'єсто при потомкахъ Чингизъ-хана, оставили бол'є глубокіе и продолжительные сл'єды, ч'ємъ монгольское пашествіе. Насл'єдникомъ своимъ и преемпикомъ Чингизъ-ханъ оставиль Угэдэя, главная орда

котораго паходилась въ Тарбагатай и Монголіи; что же касается Туркестана, то Хорезмъ, кинчакскія (ныпѣ киргизскія) степи и часть Семиричья достались, за смертью Джучи, его сыну Батыю, Мавераннагръ и Восточный Тургестанъ Джагатаю, а Хорасанъ составилъ удѣлъ сына Тулуя, Хулагу. Съ теченіемъ времени всѣ эти владѣнія раздробились на болѣе мелкія съ постоянно измѣнявшимися границами, въ зависимости отъ усиленія власти того или иного владѣтеля.

Монголы, какъ и всѣ шаманисты, относились съ одинаковымъ уваженіемъ къ мусульманскому, христіанскому и буддійскому духовенству, которое было даже освобождено отъ всякихъ налоговъ, въ виду чего религіозныя расири происходили исключительно вслѣдствіс соперпичества представителей разныхъ религій, стремившихся привлечь на свою сторону монгольскихъ хановъ. Джагатай, назначенный еще Чингизъ-ханомъ блюстителемъ ясы (монгольскаго обычнаго права) и вообще, какъ старшій въ родѣ, пользовавшійся большимъ авторитетомъ во всей имперіи, оказывалъ покровительство христіанамъ и даже, какъ говорить легенда, передаваемая Марко Поло, самъ принялъ христіанство. Вслѣдствіе этого мусульмане приписывали ему ненависть къ исламу, что едва ли вполнѣ вѣрно 1), такъ какъ среди наиболѣе приближенныхъ къ Джагатаю лицъ были и мусульмане.

Образованіе обширной монгольской имперін, объединявшейся вначаль сильной властью, способствовало развитію торговли между западомъ и востокомъ черезъ Туркестанъ, гдѣ главными торговыми нунктами явились Отраръ, Алмалыкъ, Каялыкъ и нѣкоторые другіе города. Тѣ же условія облегчили сношенія Туркестана съ Европой и дали возможность проникнуть въ Среднюю Азію первымъ европейскимъ путешественникамъ. Таковыми были Плано Кариппи, носоль наны Инпокентія IV, тадивній въ 1246 году въ Каракорумъ къ великому хану (Гуюкъ, старній сынъ Угадая, получивній христіанское воспитаніе), и Рубрукъ, посоль Людовика Святого, бывній въ Монголін въ 1255 году; оба эти путешественника посѣтили и съверный Туркестанъ. Еще болѣе знаменитымъ путешественникомъ въ эпоху монгольскаго владычества является Марко Поло, Колумбъ Средней Азіи, который прожилъ тамъ 17 лѣтъ (1274—1291) и первый въ описаніи своего путешествій далъ сравнительно точныя свѣдѣнія о странахъ, совершенно невѣдомыхъ въ то время для Европы.

Еще болѣе способствовало монгольское владычество развитно спошеній между Средней Азіей и Россіей. Сношенія эти несомивнно, существовали и раньше, но были отрывочны и случайны, ограничиваясь преимущественно враждебными столкновеніями, результатомъ коихъ былъ уводъ рабовъ-славянъ въ Хорезмъ. Впослѣдствій возникъ и торговый обмѣнъ, какъ то показываютъ многочисленныя монеты саманидовъ, находимыя въ Россіи, и другія данныя ²), но ближе мы познакомились съ Средней Азіей лишь со времени монгольскаго ига. Первыми, хотя и подневольными, русскими путешественниками были наши удѣльные

2) О русских в купцахъ въ Орначъ (Ургенчъ) до его ваятія монголами говоритъ

Плано Кариини.

¹) Были стоякновенія съ мусульманами на почвѣ противорѣчія между ясой и мусульманскими обрядами.

князья, вынужденные не только вздить за ярлыками и на поклонъ въ орду, но и принимать участіе въ походахъ татаръ (монголовъ) противъ ихъ враговъ; за князьями потянулись служилые, торговые, ремесленные и другіе русскіе люди, перъдко поступавшіе впослѣдствій на службу къ великому хану (каану). Всѣ эти спошешія не могли не способствовать расширенію нашихъ свѣдѣній о Средней Азін, хотя, конечно, свѣдѣнія эти впачалѣ касались почти исключительно сѣверной части этой страны.

Оспованное Чингизъ-ханомъ огромное государство недолго оставалось единымъ и нераздѣльнымъ. Вскорф послф его смерти между ближайшими его наследниками начались раздоры, и уже при Хубилав, сыне Тулуя, власть великаго хана (каана), провозглашаемаго на сейм'в (курултай), была, вив Китая, Индо-Китая и Монголіи номинальной. Въ далыгыйшемъ, съ увеличениемъ числа потомковъ Чингивъ-хапа и раздро-блениемъ удбловъ чингивидовъ, положение дъла еще болъе ухудинглось, и, въ теченіе почти 175-ти лібтияго періода владычества монголовъ, Туркестанъ представляетъ безотрадную картину кровавыхъ усобицъ п войнъ между спорившими изъ-за власти и владъній потомками завоевателя. Къ политическимъ причинамъ смуты присоединились и другія, религіозныя и экономическія. Между кочевниками-монголами, производившими потравы на пашняхъ осъдлаго населенія, и послъднимъ существовала постоянная вражда и происходили серьезныя столкновенія. Въ то же времи переходъ хановъ въ исламъ (первымъ принялъ исламъ правнукъ Джагатан Мубарекъ-шахъ въ 1266 г.) и пристрастіе ихъ къ мусульманской культурт вызывали неудовольствіе простыхъ монголовъязычниковъ. Всћ эти враждебныя отношенія, выражавніяся въ грабежахъ, насиліяхъ, убійствахъ и вооруженныхъ столкновеніяхъ, опустошавшихъ страну, вызвали полный упадокъ культуры, сельской п городской жизни; во многихъ мъстностяхъ пашин были заброшены, а города покинуты жителями. Съ теченіемъ времени значительное число монголовъ приняло исламъ и, подчинившись вліянію м'єстной культуры, едълалось ревностными его поборинками. Въротериимость смънилась фанатизмомъ, отъ котораго пострадало много христіанъ; католическіе миссіонеры, усибшно развивавшіє свою дбятельность въ первой четверти XIV въка (доминиканецъ Оома Мангацола былъ назначенъ напой Іоанномъ XXII въ Самаркандъ епископомъ), погибли мучешическою смертью въ 1339 году; въроятно пострадали также и семпръченскіе несторіане, изъ копхъ нѣкоторые занимали важныя государственныя должности. Съ отуречениемъ и омусульманениемъ южной части Туркестана въ монгольскую эпоху появились повые термины: Могулистанъ (страна монголовъ) для обозначенія съверо-восточной части Туркестана, гдъ монголы сохранили преобладаніе, и Узбекистань (страна узбековъ) для наименонанія западныхъ частей съвернаго Туркестана, бывшихъ во владінні потометва Джучи.

На ряду съ распаденіемъ устоевъ монгольскаго владычества въ Средней Азін происходило усиленіе тюркскихъ элементовъ; въ Мавераннагрѣ съ 1346 г. власть уже фактически принадлежала тюркскимъ эмирамъ, а ханы, возводившіеся ими на престоль, управляли лишь номпнально.

Въ это смутное время въ г. Кешѣ (въ округѣ Шехрисебаъ теперешняго Бухарскаго ханства) въ 1336 году родился одинъ изъ величайшихъ

міровыхъ завоевателей Тимуръ (Тамерланъ), которому было суждено не

только вповь силотить въ одно цѣлое наслѣдіе Чингизъ-хана, но и вписать въ петорію Средней Азін одну изъ самыхъ блестищихъ ея страницъ. Происходя изъ отуреченнаго монгольскаго рода Баруласъ, Тимуръ первоначально былъ главой шайки разбойниковъ, которыми тогда изобиловать Туркестанъ. Поступивъ на службу къ одному изъ монгольскихъ хановъ, а затъмъ перейдя на сторону тюркскихъ эмцровъ, Тимуръ нѣкоторое время велъ жизнь некателя приключеній, при чемъ въ одной изъ стычекть въ Сепстанъ бълть тяжело раненъ въ правую ногу, отчего сталъ хромымъ (аксакъ-Тимуръ, Тимуръ ленгъ -хромой Тимуръ). Враждуя съ Гусейномъ, правителемъ Маверанцагра, Тимуръ постепенно выдвинулся и, пріобрѣтя власть и значеніе, въ 1370 году сдѣлался главою всей этой страны. Опъ принялъ званіе "великаго эмпра" и избралъ своимъ мъстопребываніемъ Самаркандь, украсивъ его впосл'єдствін великол'єнными постройками, остатки коихъ сохранились до пастоящаго времени. Первые годы правленія Тимура были посвящены борьбѣ съ враждебными тюркскими эмпрами и завоеванію Восточнаго Туркестана и Могулистана (жители его при Тимурт и тимуридахъ назывались джете, т. е. разбойники), для чего былъ предпринять рядь опустопительныхъ походовъ. Затъмъ Тимуръ овладълъ Хорезмомъ, Грузіей и Арменіей (1379 г.), Хорасаномъ (1381 г.), опустовилъ Сепстанъ, совершилъ рядъ походовъ въ Персію и, разбивъ Тохтамыша, вторгнувшагося въ Мавераннагръ въ союзъ съ семиръченскими монголами (1388 г.), прошелъ въ глубъ монгольскихъ владъній до Пртыша на съверъ, Большого Юлдуса на востокъ и Волги на западъ (1389—1391 гг.). Обезопасивъ Туркестанъ отъ нашествій монголовъ, Тимуръ продолжалъ свои завоеванія въ Персін (1392—1393 гг.), Южной Россіп (1395 г.), Индіп (1398—1399 гг.), Спрін и Малой Азін (1400—1402 гг.), сосредоточивъ подъ своєю властью не только всю Среднюю Азію, но и часть Западной Азіп и Россіи. Вирочемъ, вив Прапа и Месопотамін "завосванія" Тимура посили только характеръ набъговъ. Вернувшись въ 1404 г. въ Самаркандъ, куда стекались награбленныя имъ копоссытьныя богатства, Тимурть стать собпраться въ походъ на Китай, но на пути умеръ въ Отраръ въ началъ 1405 г. Тъло Тимура было переве-зено въ Самаркандъ и погребено въ маваолеъ "Гуръ-эмиръ", сохранившемся до настоящаго времени. Тимуръ, создавшій на развалинахъ госу-дарства Чингизъ-хана повую огромную державу, во многомъ походыть на своего предшественника. Военное и гражданское управление было оргаиизовано Тимуромъ по законамъ Чингизъ-хана, и онъ, подобно монгольскому полководцу, придавать огромное значеніе ділесообразной органи-зацін военныхь силь. По жестокости и стремленію навести ужась на заци военных силь. По жестокости и стремленю навести ужась на побъжденных враговь Тимурь не только не уступаль Чингизь-хану, по въроятно и превосходиль его; во время походовь Тимура обширныя пространства подверглись страшному опустошеню, сотни городовъ были сожжены, разграблены и разрушены, а жители избивались десятками тысячь (при взятіи Испагани -70.000, при взятіи Багдада—90.000 и т. д.). Въ жестокостяхъ Тимура неръдко замъчается утопченное звърство, что иногда объясняется испхической ненормальностью, проявившейся впо-следстви и въ некоторыхъ его сыновьяхъ и внукахъ. Къ положитель-нымъ достоинствамъ Тимура следуетъ отнести его довольно значительное по времени развитіе и образованіе, а также и любовь къ наукамъ и пскусствамъ; онъ обладалъ большимъ художественнымъ вкусомъ, о чемъ свидътельствуютъ самаркандскія постройки, и заботился о процвътаніи Мавераппагра и о возвышеніи своей любимой столицы. Самаркандъ при Тимурѣ, а оттасти и при тимуридахъ, сдѣлался однимъ пэъ богатѣйшихъ городовъ въ Азіи и средоточіемъ поэтовъ и ученыхъ. Дворъ Тимура отличался необыкновеннымъ блескомъ, пышностью и сказочнымъ богатствомъ. Рюн Гонзалецъ де Клавихо, посолъ испанскаго короля Генриха III, бывшій въ Самаркандѣ въ 1404 году, подробно описываетъ чудеса двора и столицы этого мірового завоевателя, котораго дала Средняя Азія.

Преемники Тимура не унаслъдовали его дарованій, и вскорѣ послѣ его смерти начались обычныя въ Туркестанъ смуты и междоусобія. Сыпъ Тимура, Мираншахъ, правившій Хорасаномъ, Адербейджаномъ и Закавказьемъ, проявилъ признаки сумасшествія и быль удаленъ отъ должности еще при жизни отца. Другой сынъ, Шахрухъ, унаслѣдовавшій престоль, вынуждень быль вести войны съ ближайшими своими родственциками, овладъвшими ибкоторыми областями, въ томъ числъ и Мавераннагромъ, и лишился Багдада и Адербейджана. Это былъ сравиительно просвъщенный правитель, заботняшійся, какъ и его сыновья, о поднятів благосостоянія своихъ владфиїй и развитіи просвъщенія. Еще болье замъчателень въ этомъ отпошения синъ Шахруха, Улугъ-бегъ, занимавшійся математикой и астрономісй и оставившій посл'ь себя астрономическія таблицы, не утратившія до сихъ поръ своего значенія. Кром'ь знаменитой астрономической обсерваторіи, остатки которой найдены въ 1908 году въ Самаркандъ, онъ построилъ тамъ же иъсколько великолъпныхъ мечетей, моцастырей и двордовъ, украшенныхъ фресками и ръзьбою. Поэты и ученые стекались со всёхъ сторонъ ко двору Улугъ-бега, время правленія котораго не только напомінло въ этомъ отношенін эпоху саманидовъ, но даже и затмило ее.

Къ сожалѣнію, надъ горизонтомъ Средней Азін появились новыя тучи. Смуты возобновились еще при жизни Шахруха; въ 1449 году Улугъ-бегъ быль убитъ своимъ собственнымъ сыномъ, а владѣнія тимуридовъ вскорѣ были завоеваны (1500 г.) новымъ кочевымъ народомъ, нахлынувшимъ на Туркестанъ съ сѣвера, узбеками. Послѣдній выдающійся тимуридъ, султанъ Бабуръ (Баберъ), послѣ нѣсколькихъ попытокъ вытѣсиить узбековъ изъ Мавераннагра, удалился въ Индію и тамъ основаль такъ называемую имперію Великихъ Моголовъ.

Во время господства въ Туркестапъ тимурпдовъ въ западной части киргизскихъ степей (Дештъ-п-кинчакъ) кочевала тюрко-монгольская орда, которая, принявъ исламъ, стала называть себя по имени потомка Джучи, Узбекъ-хана, долго бывшаго во главъ Золотой Орды, узбеками. Часть этой орды, недовольная своимъ главою Абулъ-хаиръ-ханомъ, откочевала (въ 1465 году) съ ханами изъ рода Джучи, Гиреемъ и Джанибекомъ, на юго-востокъ въ Могулистанъ и заияла бассейнъ ръки Чу и южную часть равниннаго Семиръчья. Народъ этотъ, усилившийся новыми пришельцами изъ Дештъ-и-кинчака, сдълался впослъдствии извъстнымъ подъ именемъ казаковъ, а затъмъ, у русскихъ, киргизовъ (киргизъ-кайсаковъ). Что же касается узбековъ, то послъ описаннаго события значение ихъ сильно упало, усилившиеь лишь въ концъ XV въка, когда внукъ Абулъ-хаира Шейбани, объединить подъ своею властью узбековъ и другия тюрко-мон-



Маваолей Тамерлана (Гуръ-эмиръ) въ Самаркандъ, (Фот. Н. П. Истровскаго).

гольскія племена, получившія впослідствін общее названіе узбековъ. Воспользовавшись междоусобицами, происходившими при послъднихъ тимуридахъ, прибъгавшихъ не разъ, въ борьбъ съ врагами, къ помощи кочевинковъ-узбековъ, Шейбани, дъйствуя сначала въ союзъ съ монгольекимъ ханомъ Махмудомъ, владъвшимъ Ташкентомъ, а затъмъ и самостоятельно, произвель рядь набѣговь на Туркестанъ и постепенно завоеваль (1488—1504 гг.) Отраръ, Ясы (г. Туркестанъ), Сыгнакъ, Бухару, Самаркандъ и Фергану, прогнавъ оттуда тимурида султана Бабура. Въ 1505—1507 гг. Шейбани овладѣлъ Хорезмомъ, Балхомъ и Хорасаномъ. находившимися еще въ рукахъ тимуридовъ, воевалъ съ казацкимъ ханомъ Касимомъ, но погибъ въ 1510 году близъ Мерва въ сражении съ основателемъ ново-перепдскаго государства шахомъ Исманломъ, который изъ череца Шейбани велѣлъ сдѣлать для себя чашу. Постѣ смерти Шейбани всѣ его завоеванія перешли въ руки султана Бабура и шаха-Исманда. и лишь племянникъ его Убейдулла сумћаъ привлечь на свою сторону симнатін м'ютпаго тюркскаго населенія (джагатаевъ), сначала враждебно относившагося къ варварамъ-узбекамъ, и окончательно утвердилъ владычество постедиихъ въ Мавераниагръ. Господство потомковъ Шейбани, такъ называемыхъ шейбанидовъ, продолжалось въ Мавераниагрѣ до самаго копца XVI въка. Вся страна бъла раздроблена на удълы, одинъ изъ владътелей коихъ, обыкновенно старшій въ родъ, избирался главою (ханомъ). Удълы переходили по наслъдству или жалова ись ханомъ. Система эта существовала однако педолго, и уже вскоръ послъ смерти Шейбани между его наслъдпиками начались раздоры и междо-усобія, разорившія въ копецъ страцу и вызвавшія раздробленіе Мавераннагра на отдъльныя мелкія владънія, постоянно враждовавшія между собою. Овладъвъ страной, гдъ при Тимуръ и его потомкахъ стали возрождаться просвъщеніе, науки и искусства, узбеки не только не способствовали дальнъйшему развитію культуры, но оказали въ этомъ отношенін отрицательное вліяніс. Будучи грубыми кочевниками-скотоводами. они долгое время презрительно относились къ земледълно и, даже до настоящаго времени, та изъ пихъ, которые уже давно осъли, не утратили нъкоторыхъ привычекъ кочевниковъ. Духовная жизпь была имъ совершенно чужда, пауки и искусства непонятны, а проявленія религіознаго чувства выражались лишь въ слъдоваціи буквъ корана и фанатизмъ. Впостедствін многое изменняюсь, подвергинсь облагораживающему вліяню м'єтнаго тюркскаго и въ особенности арійскаго населенія; смішавшись съ посл'єднимъ, узбеки стали значительно культурнѣе, но несомићино, что завоеваніе ими Туркестана не только не внесло въ страну новыхъ плодотворныхъ силъ, но и повело къ окончательному разложенно, въ состоянін котораго Россія застала Среднюю Азію. Единственнымъ просвѣтомъ въ господствѣ шейбанидовъ является правлеще Абдулла-хана (1583—1598 гг.), который поощрять земледѣліе, торговлю п ремесла, проводить оросительные каналы и строплъ въ безводныхъ степяхъ колодцы и цистерны. Съ именемъ Абдулла-хана теперешнее туркестанское паселеніе свизываеть и другія поздибішія этого рода сооруженія.

Со смертью (1599 г.) сына Абдулла-хана династія шейбанидовъ прекратилась, и правленіе въ Бухаръ, которая при узбекахъ вновь сдълалась столицей Мавераннагра, получившаго наименованіе Бухарскаго ханства, перешло къ сыну Джани-хана, одного изъ потомковъ Джучи, ханствовавшихъ въ Астрахани, женившемуся на сестрѣ Абдулла-хана. Владычество потомковъ Джани-хана или такъ называемой астраханской династін (аштарханиды) продолжалось въ Бухарѣ до половины XVIII вѣка и представляло, въ особенности при послѣднихъ правителяхъ изъ этой династіп, почти пепрерывную цѣнь междоусобій, возмущеній и брато-убійственныхъ войнъ между ханами и ихъ родственниками, спорившими изъ-за власти, а также борьбу съ пограничными владѣніями, въ особенности съ Хивой (Хорезмъ). Культурные успѣхи запада, съ которымъ сплою вещей должны были войти въ общеніе другія мусульманскія страны,



Медресе и мечеть Улугь-бега въ Самаркандъ. (Фот. Н. П. Петровскаго).

совершенно не коснулись далекаго Туркестана, окаймленнаго безводными стеними, населенными полудикими номадами. Съ наденіемъ сильной, объединяющей власти сношенія Средней Азін съ сосідними странами были затруднены до крайности, и древній Мавераннагръ постененно замкнулся въ тоть своеобразный мусульманскій среднеазіатскій міръ, глібна риду съ постоянными политическими безпорядками и раздорами свили себів прочное гивіздо ханжество, фанатизмъ и изувібрство. Признаки любви къ просвіщенію и заботы о благів народа, проявленные півкоторыми правителями (Имамъ-кули, 1608—1644 гг.) астраханской династін, не могли оказать вліянія на нам'яненіе общаго духа времени, и послівдніе лучи стремленія къ лучшему вскорів погасли. Обломкамъ бывшаго величія

быль нанесенъ окончательный ударъ послёднимъ азіатскимъ завоевателемъ Надиръ-шахомъ, который въ 1740 году овладѣлъ Вухарой и Хорезмомъ, и хотя владычество Персін прекратилось со смертью Надиръ-шаха (1747 г.), но верховная власть Бухары въ Средней Азін была навсегда подорвана. Обстоятельство это повело къ окончательному обособленію Хивинскаго ханства и закаспійскихъ туркменъ, а также къ образованію новаго Кокандскаго ханства и смѣнѣ правленія къ самой

Бухаръ. При послѣднихъ правителяхъ изъ астраханской династіи въ Бухарѣ выдвинулся узбекскій родъ Мангытъ, издавиа пользовавшійся наравиѣ съ родомъ Кунградъ вліяніемъ и значеніемъ въ Средей Азіи. Пока ханы Бухары обладали дѣйствительною властью, представители рода Мангыть были преданными слугами астраханской династін, но уже при Абдуль-фензіз (1711—1747 гг.) визирь его Мухаммедт-Рахимъ сталь пеограниченнымъ правителемъ Бухары и, убивъ своего повелителя и его сына, сдѣлался самъ хапомъ (1756 г.). Преемникомъ Мухаммеда-Рахима былъ его родственникъ Даніялъ-бей, посадившій для вида на хапскій престоль одного изъ чингизидовъ Абдулъ-гази-хана. Сынъ Даніялъ-бея, женившись на вдовъ Мухаммеда-Рахима, дочери Абдулъ-Фенза, еще при жизни названнаго послъдняго чингизида принялъ титулъ эмира и, подъ именемъ Шахъ-Мурада (Маасумъ-гази), сталъ повелителемъ Бухары. Шахъ-Мурадъ (1785 –1799 гг.), прикрывавшій личиной благочестія и ханжества инстинкты кровожаднаго хищинка, предпринялть въ союзъ съ туркменами рядъ набъговъ на Хорасанъ, принадлежавшій шінтской Персін, и воеваль съ афганцами. Въ одинъ изъ этихъ набъговъ Шахъ-Мурадомъ былъ взять и совершенно разрушень (1784 г.) Мервъ; жители его были уведены въ неволю, а плотина (Султанъ-бендъ, Бендъ-и-Мервъ) на Мургабѣ, питавшая въ теченіе многихъ віжовъ весь цвітущій мервскій оазисъ, разрушена. Такъ почезъ съ лица земли Мервъ—властитель міра (Шахъ-джиганъ), одинъ изъ древивишихъ и знаменитвишихъ городовъ Средней Азін, опустошенный въ 1221 году монголами и частью возстановленный въ 1409 году сыномъ Тимура Шахрухомъ. Ханжество, релнгіозпое лице-мъріе и фанатизмъ пышно расцвъли при Шахъ-Мурадъ и его преемникахъ; неисправное посъщение мечети каралось въ первый разъ строгимъ тълеснымъ наказаніемъ, а во второй разъ смертцою казнью; подобнымъ же образомъ поступали съ пъющими вино и курильщиками табака. На ряду съ фанатизмомъ въ Бухарѣ царили грубое невѣжество, безнрав-ственность и жестокая тиранія, проявлявшаяся въ самыхъ необузданныхъ дѣяніяхъ. Какъ бы олицетвореніемъ этого времени (князья—зеркала своего времени, говорить уйгурская пословица) явился эмиръ Насругла (1827—1860 гг.), внукъ Щахъ-Мурада, вступившій на престоль по тру-намъ убитыхъ имъ младшихъ братьевъ. Въ теченіе долгаго своего правленія этоть отвратительный тиранъ навель ужась и трепеть на всю Среднюю Азію. Ведя упоршыя и не всегда удачныя войны съ узбеками Шехрисебза, Кокандскимъ ханствомъ, Хивой и Афганистаномъ, Насрудиа являлся у себя дома необузданнымъ деспотомъ; неслыханныя насилія и эвърскія казни, слъдовавшія одни за другими, закончились убійствомъ собственной жены Насрудла и брата ея со всъми его дътьми, совершеннымъ у смертнаго ложа изверга. Насрудлой же были казнены въ г. Бухарѣ послѣ долгихъ мученій и издѣвательствъ англичане Стоддартъ п

Конолли, первые послы христіанскаго запада со времени путешествія Дженкинсона. Насрудл'є насл'єдовалъ сыпъ его Музаффаръ-эддинъ (1860— 1885 гг.), при которомъ Бухара была подчинена Россіи, а Музаффару сынъ его, недавно умершій эмиръ Сендъ-Абдулъ-Ахатъ-Багадуръ-ханъ. Въ настоящее время правителемъ Бухары является сыпъ посл'єдняго Сендъ-Миръ-Алимъ-ханъ.

Какъ уже было изложено выше, Хорезмъ достигъ высшей степени могущества при хорезминахахъ, а именно при сыит Текеша Мухаммедт (1200—1220 гг.), вавоевавшемъ не только Маверанцагръ, по и весь Пранъ и даже часть Аравіи. Столица Хорезма, Гурганджъ сділался однимъ изъ самыхъ цвітущихъ городовъ Средней Азіи и важшымъ умственнымъ и торговымъ центромъ. Въ 1221 году Хорезмъ былъ завоеванъ монголами, разрушившими плотины на Аму-дарьт и опустошившими всю страну, и разрушиваными илотины на Аму-дары и опустошиваными всю страну, и достался Джучи и его потомкамъ, хапамъ Золотой Орды. Съ ослабленісмъ могущества чингизидовь въ Хорезмѣ образовалась самостоятельная династія Суфи изъ тюркскаго рода Кунградъ. Въ 1379 году и вторично въ 1388 г. Хорезмъ былъ опустошенъ Тимуромъ, который однако въ 1391 году разрѣшилъ возстановить Гурганджъ и заселить страну. Въ XV въкъ Хорезмъ составлялъ предметъ борьбы между потомками Тимура и джучидами, а въ 1431 году подвергся нашествію узбековъ во главъ съ хапомъ Аоулъ-Хапромъ. Въ началѣ XVI вѣка Хорезмъ былъ завоеванъ Шейбани (1505 г.) и послѣ короткаго владычества Персіи при Шахѣ-Псмаплѣ здѣсь окончательно утвердились узбеки, основавшіе Хивинское ханство. Главнымъ городомъ ханства въ XVI вѣкѣ былъ все еще Гурганджъ или Ургенчъ (нынѣ Купя-ургенчъ), но около 1575 года, вслѣдствіе пэмѣнепій, происшедшихъ въ направленіи рукавовъ Амударьи, съверная часть ханства лишилась большей части воды, и жизнь стала переходить на югь, гдъ въ XVII въкъ столицей сдълалась Хива. Исторія Хивинскаго ханства представляєть картину постоянныхъ междо-усобій между правящей династіей и вліятельными узбекскими родами, набъговъ на Хорасанъ, откуда приводились рабы, и борьбы съ туркменами и въ особенноти съ бухарскими ханами, неръдко распространявними свою власть на все ханство. Водвореніе кочевниковъ-узбековъ не только не увеличило производительности и благоустройства страны, но и способствовало пониженію культуры, развитію хищническихть паб'яговъ на сос'яднія области и грабежей торговыхъ каравановъ; ханство сд'ялалось разбойничьимъ гитздомъ и оставалось такимъ вплоть до завоеванія его Россіей. Напболѣе павѣстнымъ хивинскимъ ханомъ XVII вѣка является Абуль-гази-хань (1643—1663 гг.), написавийй замёчательный историческій трудъ, служащій главивишимъ источникомъ свідівній по исторіи ханства. Послъ прекращения въ 1688 году династи основателей ханства, въ нсторін его настало продолжительное смутное время; ханы, приглашаемые то изъ Бухары, то изъ среды кочевниковъ киргизскихъ степей, не могли утвердиться въ Хивъ и, послъ короткаго владычества (1740–-1747 гг.) Персін при Надиръ-шахѣ, окончательно потеряли власть, перешедшую въ руки ихъ советниковъ ннаковъ. Въ начале XIX века одному изъ нослѣднихъ, Ильтеверу, принадлежавшему къ роду Кунградъ, удалось сдѣлаться ханомъ и основать династію, правящую и до настоящаго времени. Уводъ иъ рабство русскихъ людей въ Хиву и вмѣшательство въ киргивскія дѣла привели Хивинское ханство къ столкновенію съ Россіей, завершившемуся полнымъ его подчиненіемъ при недавно умер-шемъ Сендъ-Мухаммедъ-Рахимъ-ханѣ. Въ настоящее время хивинскимъ-ханомъ является сынъ его Сендъ-Исфендіаръ-ханъ.

ханомъ является сынъ его Сендъ-Исфендіаръ-ханъ.
Первоначальная исторія Кокандскаго ханства мало навѣстна. Мѣстные историки относять возникновеніе правившей имъ династіи ко времени послѣдняго тимурида султана Бабура, сынъ котораго Алтунъ-Башикъ нашелъ якобы пріють у кочевавшаго между Ходжентомъ и Канибадамомъ узбекскаго рода Минъ (Мингъ), давшаго затѣмъ имя династіи. Возможно, что Фергана еще въ XVII въкъ сдѣлалась независимой отъ Бухары, по распалась затъмъ на пъсколько самостоятельныхъ владъній, которыя вели борьбу какъ между собой и съ Бухарой, такъ и съ калмыками, предпринявшими въ 1681—1685 гг. рядъ походовъ на Фергану. Послъ завоеванія китайцами Джунгаріи и Восточнаго Туркестана (1758—1759 гг.), ферганскіе беки приняли китайское подданство. Возникновеніе Кокандскаго хапства отпосится въ сущности лишь къ началу XIX вѣка, когда одинъ изъ мѣстныхъ бековъ, Алимъ-ханъ (1807—1817 гг.), умертвивъ родственинковъ и устранивъ жестокими мѣрами соперниковъ, объединилъ подъ своею властью отдѣльный бекства Ферганы и распространилъ свои владънія до Ташкента, Чимкента и Ура-тюбе. Послѣ жестокаго Алима, убитаго въ 1817 году, сталъ править его братъ Омаръханъ (1817—1822 гг.), склоники къ мирной жизни и покровительствовавшій поэтамъ и ученымъ. Присоединивъ къ Кокандскому ханству г. Туркестанъ (Авретъ, прежній Ясы), которымъ владъли казаки (киргизы), и постропвъ рядъ укръпленій на Сыръ-дарьъ (Джулекъ, Акъ-мечеть и др.), Омаръханъ вызвалъ замѣшательства въ степп, что привело къ нервымъ столк-новеніямъ ханства съ Россіей. Омаръ-хану наслѣдовалъ сынъ его Мадали-ханъ (Мухаммедъ-Али), который распространилъ свою власть на Памиръ и принамирскія страны (Каратегинъ, Дарвазъ, Рошанъ, Шугнанъ), по своимъ безпутствомъ вызвалъ волненія, поведшія къ убійству Мадалихана и къ временному присоединеню Кокандскаго ханства къ Бухарѣ (1842 г.). При прееминкѣ Мадали-хана, Ппръ-Али, въ ханствѣ усплилась давнишняя вражда между тюрками (кипчаками) и сартами, во время которой выдвинулся кипчакъ Мусульманъ-кулъ, правившій неограниченно около 10 лътъ ханствомъ. Већ долипости были розданы кинчакамъ, которые притъсняли и избивали сартовъ. Во времи этой борьбы были торые притъсняли и избивали сартовъ. Во время этой борьбы оыли убиты, сначала сартами, Ширъ-Али, а затъмъ Мусульманъ-куломъ, и ставленникъ ихъ Мурадъ-бекъ, сынъ Алимъ-хана. Убивъ Мурадъ-бекъ, Мусульманъ-кулъ возвелъ на престолъ Худояра, младшаго изъ сыновей Али, а самъ сдълался регентомъ. Тяготясь опекой Мусульманъ-кула, Худояръ-ханъ сталъ во главъ сартовской парти и казишлъ своего соправителя (1852 г.). При Худояръ-ханъ смуты продолжались, такъ какъ теперь сарты стали избивать кипчаковъ, а самъ ханъ оказался жаднымъ хищникомъ, притъсненія котораго содъйствовали новому усиленію кипчакской партін, во главъ которой сталъ извъстный руководитель въ
борьбъ съ русскими Алимъ-кулъ. Худояръ-ханъ бъжаль въ Бухару и
только послъ смерти Алимъ-кула подъ Ташкентомъ былъ водворенъ въ Кокандѣ при помощи бухарскаго эмира, въ качествѣ его бека. Послѣдовавшій затѣмъ погромъ бухарскаго эмира подъ Ирджаромъ и занятіе Ура-тюбе и Джизака (1866 г.) отрѣзали Кокандское ханство отъ Бухары и облегчили его присоединеніе къ Россіи (1876 г.).

Въ юго-западной части Туркестана, служившей съ давнихъ поръ предметомъ столкновеній между состідними государствами, главнымъ образомъ Хивой, Бухарой и Персіей, со времени нашествія узбековъ. водворились туркмены, народъ тюркскаго племени. Послъ опустошенія Бухарскимъ эмпромъ Шахъ-Мурадомъ Мерва и разрушенія (1784 г.) плотины на Мургабъ, западныя части Мервскаго озапса запяли туркменысарыки. Въ тридцатыхъ годахъ минувшаго столътія сарыки были покорешы хивинцами, но въ 1855 году другое племя туркменъ, текинцы (текке), жившіе западите сарыковт, одолтвы поды начальствомы Коушуть-хана хивинцевъ и прогнавъ сарыковъ на югъ, запяли оазисъ и положили основаніе теперепшему новому Мерву. Всліздствіе природной склопности туркменъ къ хищничеству и грабежу, Мервъ вскорф сдълался настоящимъ разбойничьимъ гивадомъ, откуда туркмены совершали свои опустошительные набъги (аламаны) на прилегающія части Персіп. Доведенные до крайности грабежами и разбоями, персы въ 1860 году сдалали попытку овлядьть Мервомъ и окончательно уничтожить текпицевъ, но были разбиты наголову и въ безпорядкъ бъжали. Въ руки текинцевъ досталась артиллерія (33 орудія) и такое множество пл'єннихъ, что всл'єдъ за погромомъ, на рынкахъ Хивы и Бухары, персидскій рабъ продавался по изскольку рублей. Побъда надъ персами сдёлала текпицевъ совершенно независимыми и позволила имъ безнаказацио предаваться грабежамъ, усилившимся въ особенности въ 1878 году послѣ смерти Коушутъ-хана. Смуты среди туркменъ повели къ столкновенно ихъ съ Россіей и къ подчиненію всего Закаснійскаго края.

Къ пустынямъ, окаймляющимъ съ юга и юго-востока Мервскій оазисъ, прилегаетъ древняя Вактріана теперешній Балхъ, колыбель арійской цивилизаціи въ Средней Азіп. Страна, эта находившаяся, въ теченіе многихь в'єковъ, въ болье или менье тьспой зависимости отъ Мавераннагра ¹) и покоренная узбеками, обособилась лишь посл'є похода Надиръ-шаха. Воспользовавшись смутами, наступившими посять его смерти (1747), одинъ изъ потомковъ рода Абдали (Дурани), Ахмедъ-ханъ. объединилъ восточную часть Персін и явился основателемъ Афганистана. Систематическое подчинение Афганистану теперешней его территоріи начапось однако значительно поэже, при Дость-Магометь, который съ 1850 по 1863 г. овладёлъ Балхомъ, Андхоемъ, Меймене, Кундузомъ, Бадахшаномъ и Гератомъ. При преемпикахъ его, Шпръ-али-ханѣ и Абдуррахманъ-ханѣ, пость ряда войнъ съ Персіей и Англіей и всябдствіе столкновенія интересовъ Россіп п Англіп въ Средней Авіп, объединеніе Афганпстана было закончено, при чемъ афганцы заняли часть принамирскихъ странъ и земли, лежащія непосредственно къ югу отъ Мерва. Обстоятельства эти привели впоследствін къ погрому афганцевъ подъ Кушкой и разграниченію на Памиръ, установившему существующую нынъ русско-афганскую границу.

Для полноты картины исторических судебъ Туркестана до подчинения его Россіи, намъ остается сказать нѣсколько словъ о событіяхъ, имъвшихъ мѣсто въ сѣверо-восточной части страны, а именно въ Семирѣчъѣ, послѣ откочеванія туда казаковъ (киргизовъ) изъ Дештъ-п-кинчака около половины XV вѣка. Водворившись при могулистанскомъ

¹) Балхъ припадлежалъ бухарцамъ еще въ 1832 г., при Берпсъ, хотя было особое узбекское ханство въ Кундузъ.

ханъ Эсэнь-бука въ бассейнъ р. Чу, казаки долгое время находились въ зависимости отъ владътелей Могулистана и, частью въ союзъ съ ними, частью самостоятельно, производили постоянные набъги на владения узбековъ, овладъвая временами Сайрамомъ, гг. Туркестапомъ и Ташкентомъ. Казацкій ханъ Касимъ, господствовавшій въ северной части Семиречья, гдъ на Караталъ находилась его зимняя ставка, въ 1510 году разбилъ самого Шейбани, а въ 1512 году взяль Таласъ, Сайрамъ и разграбилъ окрестности Ташкента. Въ Семпръчьъ казаки столкнулись съ киргизами (нынъ кара-киргизы, буруты), пародомъ, родственнымъ казакамъ и жившимъ въ южной части страны и въ прилегающихъ къ ней горахъ. Поетоянныя смуты, происходившія въ съверной части Туркестана, встъдствіе борьбы узбековъ, наступавшихъ съ юга, съ Могулистаномъ, и внутреннія междоусобія дали возможность монгольскому хану Сенду завоевать (1514 г.) Кашгарію п, посл'є подчиненія своему вліянію южной части Семиръчья, предпринять рядъ походовъ для упроченія своей власти въ остальной части края, занятой киргизами и казаками. Стремлени монголовъ не увънчались успъхомъ п, несмотря на страшное поражение, нанесенное преемпикомъ Сендъ-хана Рашидомъ (1538 г.) казакамъ, при которомъ погибъ ихъ ханъ Тугумъ и 37 султановъ, все Семпръчье осталось въ рукахъ казаковъ и киргизовъ. Вноследстви, однако, казакамъ пришлось вести упорную борьбу за обладаніе этой частью Туркестана съ новымъ монгольскимъ народомъ, нахлынувшимъ съ востока, джунгарами, ойратами или калмыками. Еще въ концъ XIV въка въ Джунгарін выдвинулся союзь четырехь ойратскихь родовь (Чорось, Хошоть, Торготъ и Хонтъ), который сталъ производить набъги на Могулистанъ и даже овладълъ его частью; по крайней мъръ, въ 1408 году восточномонгольскій каапь быль возведень опратамы на престоль въ Бишбалькъ. принадлежавшемъ Могулистану. Въ своихъ набъгахъ калмыки доходили до Иссыкъ-куля и даже до тенерешней Сыръ-дарьинской области, и правителямъ Могулистана приходилось постоянно бороться съ ними. О дальнътпихъ успъхахъ калмыковъ въ этотъ періодъ свъдъціт не нитется, по несомибино, что въ половинъ XVI въка они уже воевали съ казаками. Въ то время, какъ последніе производили успешные набъги на владънія узбековъ п, овладъвъ гг. Туркестаномъ и Ташкентомъ, даже проинкали до Самарканда и Бухары (1598 г.), калмыки усиливались въ Семирачь и постепенно вытасияли отгуда казаковъ. Гг. Туркестанъ и Ташкенть оставались во власти казаковь до 1723 года и въ XVII веке были центромъ ихъ могущества. Между тъмъ калмыки въ этотъ періодъ, подвигаясь на западъ, произвели нашествіе на Хорезмъ и даже дошли до берега Волги, гдъ часть ихъ приняла русское подданство (1655 г.). Галданъ-Вошокту-ханъ (1671 -1697 гг.) успѣшно воевалъ съ казаками, киргизами, китайцами и Ферганой и окончательно утвердилъ власть калмыковъ въ Семпръчьъ. Преемникъ Галдана Цэванъ-Рабтапъ разбилъ на голову казаковъ и отнялъ у нихъ Сайрамъ, Ташкенть и г. Туркестант-(1723 г.), а сынъ его Галданъ-Цэрэнъ подчинилъ (1741 г.) западныхъ казаковъ (Средняя орда), считавшихся уже тогда русскими подданными. Послѣ смерти Галданъ-Цэрэна (1745 г.) среди калмыковъ начались смуты и междоусобія, продолжавніяся до 1758 года, когда наконецъ Джунгарское царство было упичтожено китайцами, которые, ог устошили всю Джунгарію и произвели страшное пабіеніе калмыцкаго васеленія (погибло до

милліона челов'єкъ). По свідфініямъ, собраннымъ въ 1722 - 1723 гг. посольствомъ капитана Унковскаго къ хунъ-тайчки Цэванъ-Рабтану, калмыки занимались торговлей и земледініемъ; въ страпів было миого
илфіныхъ бухарцевъ, имівшихъ собственный городокъ близъ устья
ріки Хоргоса. Военнымъ и культурнымъ успіхамъ калмыковъ много
содійствовалъ шведскій унтеръ-офицеръ Ренатъ, захваченный ими зимой
1715 года вмістів съ конвоємъ, предназначеннымъ для экспедиція Бухгольца. Ренатъ пробылъ у калмыковъ до 1733 года, научивъ ихъ литъ
иушки, печататъ кипти и пістоторымъ ремесламъ. Возвратившись на
родину, онъ составилъ интересную карту съ обозначеніемъ ставокъ кочевниковъ і); ставки эти были расположены у подошвъ горъ (Джунгарскаго Алатау и др.) и по теченіямъ ріктъ. Послів паденія калмыцкаго
государства, казаки (кпргизы) и кпргизы (кара-кпргизы) заняли въ Семирічьть обширныя пространства; считаясь нікоторое время номінально
китайскими подданными, они, до утвержденія въ крать владычества
Россіи, фактически были совершенно независимы.

Переходя къ обозрћино сношеній Россіи съ Туркестаномъ и движенія русскихъ въ Среднюю Азію, им'ввшаго сл'ядствіемъ подчиненіе всей этой страны, следуеть прежде всего заметить, что, какъ было уже указано, возникновеніе этихъ сношеній относится ко временамъ весьма отдаленнымъ, даже преднествующимъ образованию русскаго государства. Довольно оживленная торговля, производившаяся, какъ то показываютъ находки азіатекнять монеть, между Сфверной Европой и Туркестаномъ иъ VIII-X въкъ, нъсколько сократилась лишь въ XI стольтін, съ появленіемъ въ Средней Азін тюрковъ и падепіемъ Хазарскаго царства въ низовьяхъ Волги. Тъмъ не менъе, торговыя сношенія продолжались въ ХИ ХП столътіяхт, и караваны изт. Хорезма и Мавераннагра приходили въ Россио. По свержении монгольскаго ига, въ періодъ котораго мы по пеобходимости должны были ознакомиться ближе съ среднеазіатскими народами Средней Азін, движеніе Россін на юго-востокъ проявипось съ особенной энергіей. Посяв покоренія царствъ Казанскаго и Астраханскаго, Башкпрін и ногайцевь, въ Поволжье устремплась масса вольныхъ людей, явившихся первыми колонизаторами края. Грабежи и разбоп, производимые на Волг'в казацкой вольницей съ Дона и другимъ бродячимъ и бътлымъ населеніемъ, вызвали необходимость посылки Іоанномъ Грознымъ войска (1577 г.), которое разбило и разсѣяло "воровскихъ казаковъ". Часть ихъ утвердилась на Япкв (Уралв) и приняла (1591 г.) подданство московскаго царя. Подчиненіе Москв'в не пом'єщало, однако, казакамъ производить самовольные набъги на Хиву, извъстія о которыхъ восходять къ началу XVII въка. По словамъ помянутаго историка Абулъ-гази-хана и казачьимъ преданіямъ, янцкіе казаки не разъ производили набъти на хивинскія владънія, доходя до Ургенча (1603 г.); набъги эти въ большинствъ едучаевъ были, однако, неудачны. Еще ранъе едълались павъстными жъ Россін киргизы (казаки), о которыхъ имъются евъдънія, относящіяся къ начаду XVI въка. Книга Большого Чертежа, составленнаго приблизительно із это время или и сколько позже, обозначаеть предълы кочевокъ тогдашней киргизской орды на съверъ, на

¹⁾ Карта Рената съгла издана Ими. Р. Географ. Общ. лишь въ 1881 г. по коиін 1738 г., найденной въ 1879 г. Стриндебергомъ.

западѣ и востокѣ (между ногаямп и калмыками), но не даетъ указаній объ этихъ предѣлахъ съ юга.

Правильныя спошенія московскихъ царей съ Средней Азіей, а именно съ Хивой и Бухарой, начались въ эпоху господства тамъ шейбанидовъ, при чемъ почниъ въ этомъ отношеніи принадлежить англійскому купцу Дженкинсону въ 1558—1559 гг. Начиная съ 1565 г. до конца въка, въ Москву направляется рядъ посольствъ изъ Хивы, Бухары и Самарканда, съ цълью добиться права свободной торговли въ городахъ русскаго государства. Одно изъ этихъ торговыхъ посольствъ было снаряжено (въ 1589 г.) извъстнымъ Абдулла-ханомъ, который просилъ царя Осодора Іоанновича прислать ему кречетовт. Вслѣдствіе нѣкоторыхъ упущеній въ титулѣ царя, Абдулла-ханъ въ отвѣтной грамотѣ получилъ отть Борпса Годунова падлежащее внушеніе. Послів нівкотораго перерыва, вызваннаго смутами въ Россіи, въ 1619 году къ царю Миханду Өеодоровичу прибылъ посолъ бухарскаго хана Имамъ-кули, при чемъ съ этимъ посломъ было отправлено отвътное посольство, во главъ съ дворяниномъ Ивапомъ Данилычемъ Хохловымъ, побывавшее въ Хивъ, Бухаръ и Самаркандъ и возвратившееся въ 1621 году. Обмънъ московскихъ царей посольствами съ Средней Авіей былъ весьма дѣятеленъ въ теченіе всего XVII вѣка. Такъ, въ 1669 году въ Хиву былъ отправленъ астраханскій боярскій сынт. Ивант. Өедотовъ и посадскій человѣкъ Матвѣй Муромцевъ, побывавшіе въ Хивъ, Ханка и Хазараспъ; кромъ того, въ Бухару и Балхъ были послапы братья Пазухины (Борисъ Пазухинъ, глава посольства, также въ Хиву и въ Бухару), собравшіе обстоятельныя свъдъція о положеніи Средней Азін и путяхь въ Пидію и возвратившіеся кружнымъ путемъ, черезъ Чарджуй, Мервъ, Мешхедъ, Баку и Астрахань, въ Москву лишь осенью 1673 года. Въ 1675 году царь Алексъй Михаиловичъ отправилъ въ Бухару Василія Александровича Даудова, астраханца Касимова и подьячихъ Венюкова и Шапкина; Касимовъ и Шапкинъ дошли до Валха и Кабула, но въ Индію ихъ не пропустили, и они вернулись въ Москву въ 1677 году. Въ 1695 году, уже при Петръ Великомъ, былъ цосланъ съ товарами въ Хиву, Бухару, Балхъ п Кабулъ, къ Великому Моголу, купецъ Семенъ Маленькій, который, по примѣру перваго русскаго путешественцика въ Индію, тверского купца Афанасія Никитина (1469 г.), добрался черезъ Персію до Индін и быль принять Великимъ Моголомъ, но на возвратномъ пути умеръ въ Шемахѣ. Всѣ эти посольства преслъдовали цъль развития торговыхъ и иныхъ сношения Московскаго государства съ Туркестаномъ и Ипдіей, въ виду чего посламъ предписывалось не только собирать свъдънія о торговлъ, населенін, о торговыхъ путяхъ и товарахъ, по и выкупать русскихъ полоияншковъ п заботиться о поддержаніи престижа Россін въ этихъ отда-лепныхъ странахъ. Всѣ эти заботы не увъпчались успѣхомъ, такъ какъ въ тѣ времена въ Средней Азіи происходили постоянныя смуты, и мъстнымъ правителямъ было не до сношеній съ далекимъ и невѣдо-мымъ Московскимъ царствомъ. Кромѣ того, и состояніе нашей юго-восточной окраниы, лежавшей на пути въ Туркестанъ, пеблагопріятствовало развитію мирныхъ торговыхъ сношеній; постоянныя волненія среди казацкой вольницы, мусульманскаго населенія бывшаго астраханскаго царства, ногаевъ и калмыковъ парушали поридокъ и подчасъ дѣлали эту окраину совершенно пепроходимой. Петръ Великій, вскорѣ послѣ своего

вступленія на престоль, пришель къ заключенію о необходимости болѣе активной политики по отношенію къ Средней Азіи. Прибывшее въ 1700 г. хивинское посольство отъ хапа Шахъ-Ніаза съ просьбой о принятін его со всѣмъ подвластнымъ ему народомъ въ русское подданство, на что было изъявлено согласіе, а также извѣстіе, полученное Петромъ Величто было изъявлено согласіе, а также изв'єстіе, полученное Петромъ Великимъ отъ именитаго туркмена Ходжа-Нефеса, объ изобиліи золота на Амударьѣ и отъ сибирскаго губернатора киязя Гагарина о золотыхъ розсыпяхъ при городѣ Эркети (Яркендъ) побудили царя спарядить двѣ военныя экспедиціи. Одна изъ нихъ, подъ начальствомъ Бухгольца, была отправлена (1715 г.) по Иртышу къ Эркети въ Восточный Туркестанъ, а другая, подъ пачальствомъ князя Александра Бековича-Черкасскаго, въ Хиву (1717 г.). Экспедиція Бухгольца окончилась неудачно, но пеудача ея повела къ постройкѣ укрѣпленій на Иртышѣ и вообще къ устройству Орекбурго-Сибирской оборонительной дивій и къ постаненност постро-Оренбурго-Сибирской оборонительной линіи и къ постепенному распространенію русской власти въ киргизскихъ степяхъ. Еще печальнъе были результаты хивинской экспедиціи, состоявшей изъ 6.655 человъкъ и обопедшейся въ 218.081 руб. 30 алтынъ съ полушкой. Одна часть войска была отправлена княземъ Черкасскимъ изъ Астрахани на судахъ на восточный берегъ Каспія, гдѣ были заложены укрѣпленія: Св. Петра (у мпаса Тюбъ-Караганъ), Александровское (въ заливѣ Александръ-бай) п Красповодскъ (у Балханскаго залива), а другая (3.650 чел.)—послана сухимъ путемъ въ Хиву. Страдая отъ перехода по безводной пустынъ въ самые жаркіе м'всяцы и постоянно тревожимый калмыками и хивинцами, отрядъ прибылъ въ Хиву, гдѣ, по оплошности Черкасскаго, былъ раздѣленъ на нѣсколько частей, якобы для болѣе удобнаго размѣщенія по городамъ ханства. Лишь только состоялось это раздъленіе, какъ хивинцы нацали на русскихъ: значительная часть участниковъ экспедици была истреблена, а другая взята въ плѣдъ и была обращена въ рабство. При этомъ погибъ и киязь Черкасскій. Лишь весьма немпогимъ изъ оставшихся въ живыхъ удалось вернуться на родину. Несмотря на полиую неудачу въ своихъ планахъ, Петръ Великій не утратилъ питереса къ юго-восточной окранить Россіи и къ сопредъльнымъ съ ней странамъ. Въ 1718 году въ Вухару былъ отправленъ посломъ секретарь "Комиссіи Оріентальныхъ Дѣлъ" посольскаго приказа Флоріо Беневеци, который, однако, долженъ быль бѣжать изъ Бухары въ Хиву и возвратился въ концѣ 1725 г. нослѣ смерти Петра Великаго. Вмѣстѣ съ тѣмъ, имѣя въ виду занять берега Касиійскаго моря и получивъ свѣдѣнія отъ флотвиду занять берега Касийскаго моря и получивъ сведенія отъ флотскаго поручика Кожина, участвовавшаго въ экспедиціи Черкасскаго, что въ Красноводскомъ заливѣ иѣтъ следовъ стараго теченія Аму-дарьи, Петръ признать необходимымъ послать для описи береговъ Касийскаго моря Вердена, Самойлова и князя Урусова. Составленная ими карта была послана въ 1720 году въ парижскую академію наукъ. Вскорѣ послѣ смерти Петра Великаго запятыя имъ персидскія провинціи Гилянъ и Мазапдеранъ были возвращены Персіп (1732 г.), и, такимъ образомъ, обширные планы Петра о торговыхъ спошеніяхъ съ Средней Азіей и Инліей окончательно рушились. Индіей окончательно рушились.

Неудача, постигшая наши стремленія на югѣ, а равно постоянныя неурядицы и смуты въ киргизскихъ степяхъ и столкновенія съ киргизами и калмыками привели къ занятію оборонительной пограничной линіи. Позиція по Пртышу была занята въ 1716 году послѣ неудачной

экспедиціи Бухгольца, а по Янку (Уралу) въ 1735 году, послѣ припятія киргизовъ Малой орды въ подданство Россіи. Оборонительная линія была заселена казаками, образовавшими казачьи войска: Уральское, Оренбургское и Сибирское; кромѣ того, здѣсь были возведены укрѣпленія и имѣлись другія военныя силы. Киргизы, кочевавшіе къ югу оть означенной линіи, были оставлены подъ управленіемъ хановъ, что вскоръ оказалось крайне неудобнымъ, такъ какъ ханы, не обладая достаточными авторитетомъ и властью, не имъли возможности утвердить порядка въ степи и обуздать подвластныхъ кочевниковъ, постояппо враждовавшихъ между собою п съ калмыками, грабившихъ торговые караваны и производившихъ набъги на линію, угоняя скотъ и уводя людей въ плѣнъ. Экспедиціп, предпринимавшіяся для наказанія виновныхъ, не достигали цѣли, такъ какъ послѣ ухода войскъ изъ степи кпртизы вновь принимались за старое. Такое ненормальное положеніе продолжалось въ теченіе всего длиннаго періода упроченія владычества Россія средп киргизовъ, т. е. 135 лѣтъ (1734—1869 гг.). Западная часть кочевниковъ, извъстная подъ именемъ Малой орды, оставалась подъ управленіемъ хановъ до 1824 года, когда посл'єдній ханъ, Ширъ-газы, быль удалень и упразднено самое ханское достоинство, съ назначешемъ трехъ султановъ-правителей. Мфра эта, какъ и следовало ожидать, не внесла успокоенія въ орду, и безпорядки въ ней продолжались, принявъ въ особенности острый характеръ съ 1838 года, когда киргизовъ стала подстрекать Хива п въ возстаніи приняль участіе энергичный султапъ Кенесара, внукъ Вали, бывшаго хана Средней орды. Борьба съ Кепесарой продолжалась до 1846 года, когда онъ удалился на рѣку Чу п въ стычкѣ съ кара-киргизами быль убить (1847 г.). Возстаніе Кеңесары повело къ устройству укрѣпленій и русскихъ поселеній въ степи и въ томъ числъ въ низовьяхъ Сыръ-дарьи, гдъ въ 1847 году генераломъ Обручевымъ было заложено укрѣпленіе Раимъ. Интереспо, что это первое русское на берегахъ Сыръ-дарьи укрѣпленіе было заложено благодаря ошибкѣ капитана Шульца, принявшаго во время рекоглосцировки въ низовьяхъ этой рѣки заросли камыша за траву и донесшаго объ изобилін тамъ корма. Когда разрѣшешіе па постройку укрѣпленія пришло наъ Цетербурга, ошибка была обнаружена, но отступать было поздно и поневолѣ пришлось заложить укрѣпленіе. Случайная постройка Ранма пмѣла впослѣдствін чрезвычайно важныя послѣдствія и была въ сущности первымъ шагомъ къ подчинению всего Туркестана. Основавъ Ранмъ, Обручевъ занялся пэслѣдованіемъ Арала, для чего въ Оренбургѣ были построены шкуны "Николай" и "Копстантинъ", доставленныя въ разобранномъ видѣ въ Ранмъ и тамъ спущенныя на воду. Опись Аральскато моря была закончена въ 1849 году Бутаковымъ и Поспѣловымъ. Волненія въ степи, не безъ участія хивищевъ, продолжались еще нѣкоторое время, пока, накопецъ, въ 1869 году среди киргизовъ пе было

торое время, пока, наконець, въ 1869 году среди киргизовъ не оыло введено однообразное русское управленіе.

Кочевавшая восточнѣе Малой орды, Средняя киргизская орда, принявшая подданство Россін въ 1740—1742 гг., а затѣмъ временно изъявившая покорность и Китаю, оставалась подъ управленіемъ хановъ до 1821 года, когда со смертью послѣдняго хана Вали было упразднено ханское званіе и заведены приказы для управленія ордой; обстоятельство это, между прочимъ, послужило причиною описаннаго возмущенія сул-

тана Кенесары. Впостѣдствіп въ Средней ордѣ было также введено русское управленіе. Восточная Большая киргизская орда, находившаяся послѣ погрома калмыковъ китайцами въ поминальной зависимости отъ послѣднихъ, въ 1798 году потеряла Ташкентъ, а въ началѣ XIX вѣка подчинилась кокандцамъ. Часть орды, кочевавшая въ Семирѣчьѣ, сохранила, однако, свою независимость и въ 1847 году приняла подданство Россіи, велѣдствіе чего въ этомъ же году было основано укрѣпленіе Копалъ. За семирѣченскими киргизами русское подданство стали принимать и другіе киргизы Большой орды, а равно и кара-киргизы, жившіе въ Заплійскомъ краѣ, на владычество въ которомъ претепдовали кокандцы. Въ 1854 г. на рѣкѣ Алматы было основано укрѣпленіе Вѣрное, а въ слѣдующемъ году началось заселеніе края русскими казаками. Въ 1856 1857 годахъ въ Заплійскомъ краѣ путешествовалъ И. П. Семеновъ (пыиѣ Тяпъ-Шанскій), что не осталось безъ вліянія на замиреніе нѣкоторыхъ горныхъ частей края, населенныхъ кара-киргизами. Наконецъ, въ 1867 году изъ покореннаго края образована Семирѣченская область, первымъ военнымъ тубернаторомъ которой былъ назначенъ извѣстный устроитель края Колпаковскій.

Въ течение даннаго ряда лѣтъ, потребовавшихся для окончательнаго замиренія киргизскихъ степей, не прекращались сношенія и съ болье южными частями Туркестана, при чемъ, однако, въ то время, какъ посольства и торговые караваны изъ Средней Азін приходили къ намъ безпрепятственно, отправление русскихъ пословъ и торговыхъ людей сводилось къ отдёльнымъ, далеко не всегда удачнымъ, попыткамъ; караваны нередко подвергались ограблению, а людей уводили въ пленъ. Тъмъ не менъе, русскіе съ съвера, а затьмъ и англичане съ юга все чаще и чаще стали проникать въ нѣдра Туркестана, доставляя новыя и новыя свёдёнія объ этой, тогда почти неизвёстной, страні. Такъ, въ 1803 году изъ Орска въ Бухару быль отправленъ русскій вооруженный караванъ во главъ съ поручикомъ Гавердовскимъ, который дошелъ до Сыръ-дарьи и въ виду враждебнаго настроенія киргизовъ возвратился обратно. Подобный же опыть быль повторень и въ 1824 году, но окончился полной неудачей; вследствіе нападенія хивинцевъ, туркменъ п киргизовъ, всъ товары, стоимостью свыше полумилліона рублей, были брошены. Въ 1820 году въ Бухару было отправлено посольство Негри, въ которомъ участвовали офицеры геперальнаго штаба и натуралисты Пандеръ и Эверсманъ, доставившіе много цінныхъ свідіній о пройденномъ пути. Въ 1835 г. Бухару для собиранія свѣдѣній посѣтилъ Вит-кевичъ, который затѣмъ (1837—1839 гг.) пробрадся въ Кабулъ, гдѣ въ это время вель переговоры съ Дость-Магометомъ англійскій представитель Бернсъ, совершившій въ 1832—1833 годахъ обширное путешествіе въ южныхъ частяхъ Туркестана. Виткевичь имћлъ большой успѣхъ у афганскаго эмира, и Берисъ долженъ былъ оставить Кабулъ; такимъ образомъ, путешествіе Виткевича тісно связано съ началомъ политической борьбы Россіи п Англіи въ Средпей Азін. Въ 1838 году англичанинъ Вудъ, первый изъ европейцевъ послѣ Марко Поло и Бенедикта Гоеса, про-шикнулъ съ юга на Памиръ. Въ слѣдующемъ, 1839 году англичане, вступивъ въ борьбу съ Афганистаномъ, заняли Капдагаръ и Кабулъ, а русскіе предприняли повый походъ въ Хиву. Участіе хивинцевъ въ киргизскихъ смутахъ и постоянные грабежи торговыхъ каравановъ выввали снаряженіе этой экспедиціи, предпринятой подъ начальствомъ Перовскаго въ составъ около 6.000 человъть. Вслъдствіе зимняго времени года, большихъ морозовъ, падежа верблюдовъ и другихъ неблагопріятныхъ условій, экспедицію эту постигла полная неудача, и въ срединъ 1840 года отрядъ возвратился обратно, дойдя только до укръпленія Акъ-булакъ. Въ слъдующемъ, 1841 г. изъ Оренбурга были отправлены двѣ миссіи: одна въ Бухару во главѣ съ горшымъ пижеперомъ маіоромъ Бутеневымъ и другая въ Хиву, подъ пачальствомъ капитана Никифорова. При посольствѣ Бутенева находились извъстный оріенталистъ Ханыковъ и естествонснытатель Леманъ, совершившій путешествіе вверхъ по Зеравшану до озера Искандеръ-куль. Во время пребыванія въ Бухарѣ чины посольства видѣлись съ англичанами Стоддартомъ и Конолли, внослѣдствіи казненными тамъ свирѣнымъ эмпромъ Насруллой. Наконецъ, въ 1842 году для переговоровъ съ Хивою ѣздилъ туда подполковникъ Данилевскій съ патуралистомъ Базинеромъ, собравшимъ много свѣдѣній о ханствѣ.

Несмотря, однако, на переговоры, отпошенія наши съ ханствомъ становились все болѣе и болѣе патянутыми. Возведеніе Рапмскаго укрѣпленія (1847 г.) возбудило сильное неудовольствіе хивинцевъ, которые стали дълать набъги на подвластныхъ намъ киргизовъ праваго берега Сырь-дарьи, угоняя скоть, выразывая и уводя въ цлань населеніе и стремясь къ уничтоженію воздвигнутыхъ нами укрѣпленій. Въ 1850 г. въ набъгахъ на окрестности Ранмскаго укръпленія, переименованнаго въ Аральское, стали принимать участіе кокандскіе киргизы, кочевавшіе около кокандскаго укрѣпленія Акъ-мечеть, а въ 1852 г. п сами кокандцы, въ виду чего было признано необходимымъ занять низовья Сыръ-дарын и овладѣть Акъ-мечетью. Въ 1853 году крѣпость была взята штурмомъ и переименована въ фортъ Перовскій (нынѣ Перовскъ), а вслѣдъ за симъ образована Сыръ-дарьниская линія изъ форта № 1-й (съ 1867 года городь Казалинскъ), форта № 2-й въ урочищъ Кармакчи, форта № 3-й на Куванъ-дарьъ и форта Перовскаго. Въ 1858 году было отправлено посольство въ Хиву и Бухару подъ начальствомъ Игнатьева, а въ 1860 году въ Семиръчьъ вновь пачались дъйствія противъ кокандцевъ, закончившіяся окончательнымъ взятіемъ Токмака и Пишпека; кром'ї того въ 1861 году были заняты Джулекъ и Япы-курганъ на Сыръ-дарьѣ. Событія ти выдвинули вопросъ о соединеніи въ одну линію передовихъ укрѣпленій на Сыръ-дарьѣ и въ Семирѣчьѣ, раздѣленныхъ владѣніями кокандцевъ. Для осуществленія этой мысли въ 1864 году были взяты Веревкинымъ г. Туркестанъ, а Черияевымъ Ауліс-ата и Чимкентъ и про-изведена неудачная попытка овладѣнія Ташкентомъ. Конецъ года быть отмівчень геройскимь подвигомъ сотип уральскихъ казаковъ, подъ начальствомъ есаула Сіврова, который, будучи застигнутъ и окруженъ у Икана, по дорогів изъ г. Туркестана въ Чимкентъ, полчицами кокандцевъ, вътеченіе трехъ дней отбивался отъ пепріятеля. Въ 1865 году изъ заинтыхъ земель была образована въ составъ Оренбургскаго генералъ-губертыхъ земель обла образована въ составъ Ореноургскаго генералъ-губер-наторства Туркестанская область съ генераломъ Черняевымъ во главъ, который пемедленно двинулся на югъ и 15-го іюня взялъ штурмомъ Ташкентъ. Взятіе этого огромнаго города, имъвшаго болъе 100.000 жите-лей, до 30.000 защитниковъ и 63 орудія, отрядомъ въ 1.950 человъкъ при 12 орудіяхъ произвело потрясающее внечатлъніе во всей Средней Азін и рѣшило дальнѣйшую ея судьбу. Потери наши при ваятіп Ташкента были ничтожны,

Присоединеніе Ташкента вызвало столиновеніе съ Бухарою, а вызывающій образь дійствій эмпра, требовавшаго очищенія занятой территорін, посадившаго Худояръ-хана въ Кокандѣ въ качествѣ своего намѣстника и задержавшаго русскую миссію въ Бухарѣ, привелъ къ окончательному разрыву. Въ 1866 году, вслѣдствіе набѣговъ бухарскихъ шаекъ, доходившихъ до Ташкента, обстръливавшихъ пароходы Сыръ-дарьинской флотилін, и другихъ непріявпенныхъ д'яйствій, бухарцамъ было папесено сильное поражение подъ Ирджаромъ; потери непріятеля были огромны, и паши инчтожны. Затъмъ, въ томъ же году были взяты штурмомъ Ходжентъ, Ура-тюбе и Джизакъ и нанесено новое пораженіе бухарскимъ войскамъ у Яны-кургана, по дорогъ изъ Джизака въ Самаркандъ. Въ 1867 году изъ всѣхъ земель, занятыхъ съ 1847 года въ киргизскихъ степяхъ и Кокандскомъ ханствѣ, было образовано Туркестанское генералъгубернаторство въ составъ Сырт-дарынской и Семиръченской областей съ центромъ въ Ташкентъ, при чемъ первымъ генералъ-губернаторомъ и командующимъ войсками былъ назначенъ генералъ-адъютантъ Кауфманъ. Въ виду продолжавшихся враждебныхъ дъйствій бухарцевъ и намъренія бухарскаго эмира вторгнуться въ наши предвлы съ войскомъ, собраннымъ имъ въ Самаркандъ, Кауфманъ ръшилъ предупредить эмпра п, двинувшись въ долину Зеравшана съ отрядомъ въ 3.500 человекъ, прогналъ непріятеля и 2-го мая 1868 года запяль почти безъ выстрѣла бывшую столицу Тимура Самаркандъ. Вследъ за симъ былъ занятъ Каттакурганъ и напесено бухарцамъ сильное поражение подъ Верабулакомъ; потери непріятеля были весьма значительны. Во время ухода войскъ изъ Самарканда къ Катта-кургану, отряду пашему (658 человѣкъ), оставшемуся въ цитадели города, пришлось выдержать восьмидневную осаду непріятельскихъ шаскъ, числепностью до 50.000 человъкъ; всъ попытки овладъть цитаделью геройски были отбиты, и непріятель при приближенін Кауфмана бъжаль; русскій отрядь потеряль 49 человѣкь убитыми и 172 ранеными. Вь результатѣ всѣхъ этихъ побѣдоносныхъ дѣйствій было заключеніе мирныхъ договоровъ съ кокандскимъ ханомъ Худояромъ (29-го января 1868 года) и бухарскимъ эмиромъ (18-го йоня 1868 г.). По договору Бухара стала въ вассальныя отношенія къ Россіи, уступпла Самаркандъ и Катта-курганъ съ округами и обязалась уплатить контрибуцію. Изъ занятаго края быль образованъ Зеравшанскій округъ, начальникомъ котораго пазначенъ былъ генералъ Абрамовъ. Вскоръ послъ заключенія мира, русскимъ войскамъ пришлось водворять порядокъ какъ въ южной части ханства, гдѣ противъ бухарскаго эмпра Музаффара возсталь его старшій сынъ Катта-тюря и Шахриенбскіе беки, такъ и въ нерховьяхъ Зеравшана, гдѣ въ мелкихъ бекствахъ (Мача, Фальгаръ, Кштутъ, Магіанъ и др.), отложившихся отъ Бухары, царствовала апархія. Южная часть Бухары была приведена въ повиновеніе Шахрисябской военной экспедицей, при чемъ были взяты штурмомъ города Шааръ и Китабъ, а верховья Зеравшана—Искандеръ-кульской экспедицей (1870 г.), результатомь которой было вскоръ послъдовавшее присоединение бекствъ къ Зеравщанскому округу и пвелъдование почти неизвъстной страны.

Пока происходила война съ кокандцами и Бухарой, на гранццѣ сѣверо-восточной части Туркестана, въ Китаѣ, въ началѣ шестидесятыхъ

годовъ всныхнуло возстаніе дунгань (китайцы-магометане), которые втосою съ таранчами (сарты) и киргизами изгнали китайцевъ изъ Кульджи, гдѣ образовалось независимое владѣніе таранчей. Такъ какъ смута вто Кульджі могла грозить нарушеніемъ спокойствія среди пограничных киргизовъ, то въ 1871 году Кульджа со всею областью была занята русскими войсками, но черезъ 10 лѣтъ безъ достаточныхъ основаній вновь возвращена Китаю. Дунганское возстаніе было подавлено китайнами жестокими мѣрами, вслѣдствіе чего часть дунганъ бѣжала въ наши предѣлы и была впослѣдствіи поселена въ Семирѣчьѣ.

Между тѣмъ, Хивинское ханство, окруженное со всѣхъ сторонъ пустынями и считавшее себя въ полной безопасности, продолжало относиться враждебно къ Россіи и возбуждать противъ нея туркменъ и кир-

ситься враждебно къ Россіп и возбуждать противъ нея туркмень и кир-гизовъ. Чтобы разъ на всегда положить конецъ такому положенію дѣлъ, въ 1873 году было рѣшено организовать походъ въ Хиву. Въ это же время состоялось первое соглашение Россіи съ Англіей относительно Средней Азін. Еще въ 1869 году Англія, встревоженная успѣхами русскаго оружія въ Туркестанѣ и опасаясь за прочность своего владычества въ Индіи, предложила установить между владѣніями обоихъ государствъ въ Средней Азіи нейтральную зону, которой долженъ быль служить Афганистанъ. Во время переговоровъ вопросъ, однако, свелся не къ нейтральной зонѣ, а къ включенію въ сферу вліянія Англіи Афганистана. съ укрѣпленіемъ за послѣдиимъ Бадахшана и съ установленіемъ границы сферъ вліянія обѣихъ державъ по Аму-дарьѣ. Въ 1873 году дипломатія наша (князь Горчаковъ) согласилась на англійскія домогательства и даже заявила о нежеланіи русскаго правительства овладіть Хивой. Обстоятельства, однако, сложились такъ, что это странное объщаніе не было выполнено, и еще въ томъ же году часть ханства была присоединена къ Россіи. Во главѣ Хивинской экспедиціи сталь туркестанскій гепекъ Россін. Во главѣ Хивинской экспедиціи сталь туркестанскій гепераль-губернаторъ Кауфманъ, при чемь войска, общей численностью до 13.000 человѣкъ, были двинуты въ Хиву цятью колоннами, изъ Джизака, Казалинска, Оренбурга, Мангышлака и Красноводска (собственно изъ Чикишляра). Вольшая часть пути пролегала по безводнымъ пустынямъ и сыпучимъ пескамъ, и войска сильно страдали отъ трудностей пути, отсутствія воды и жары. Въ особенности много пспытали туркестанскія войска (первыя двѣ колонны), которымъ пришлось пройти глубокіе пески Адамъ-крылганъ (гибель человѣка) при сорокаградусной жарѣ, безъ воды и при постоянныхъ стычкахъ съ непріятелемъ. Что же касается красноводскаго отряда, то постѣдній вслѣдствіе крайниго изнуренія людей и выочнаго транспорта вовсе не дошелъ до Хивы и повернулъ съ колодцевъ Бала-ишемъ обратно въ Красповодскъ. Какъ бы то ни было, всѣ отряды, кромѣ красноводскаго, прибыли своевременно. Хива, послѣ нѣкотораго сопротивленія была занята, водворенъ порядокъ между окрестными туркменами, имѣвшими большое значеніе въ ханствѣ, освоокрестными туркменами, имъвшими большое значение въ ханствъ, освобождено миожество томившихся здёсь въ рабстве персовъ и заключенъ (12-го августа 1873 г.) мирный договорь, согласно которому Хива подчинялась суверенитету Россіп, обязывалась уплатить контрибуцію и уступить всю территорію по правому берегу Аму-дарын. Въ слѣдующемъ году для паслѣдованія Арала и сосѣднихъ областей были спаряжены двѣ ученыя экспедиція: Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ— Аму-дарьниская и С.-Петербургскимъ Обществомъ Естествоиспытателей —

Арало-каспійская, давшія очепь богатый матеріаль для описанія природы

Арала, Каспія, Аму-дарьи и прилежащихъ степей. Едва только закончился Хивинскій походъ, какъ Россіи въ Туркестанъ вновь пришлось открыть военныя дъйствія. Въ Кокандскомъ ханствъ, гдъ правилъ алчный, пелюбимый кипчаками Худояръ-ханъ, 1875 году вспыхнуло возстаніе. Во глав'я недовольныхъ всталъ кишчакъ Абдурахманъ-Автобачи, сынъ казненнаго Худояромъ Мусульманъ-кула, и къ нему примкнули всѣ противники русскихъ и мусульманское духовенство. Худояръ бѣжалъ, и ханомъ провозглашенъ былъ старшій сынъ его Насръ-Эддинъ. Противъ русскихъ была объявлена священная война (хазавать), при чемъ возстание охватило не только Фергапу, по и прилегающія части русскихъ владѣній, куда вторглись мпогочисленныя шайки кипчаковъ. Въ виду такихъ обстоятельствъ, противъ кокандцевъ были двинуты войска; въ сраженіи при Махрамъ, огромнымъ скопищамъ (до 50.000 человъкъ) пепріятеля панесено было сильное пораженіе, въ которомъ участвовала кавалерія подъ командою полковника Скобелева. Всл'ядствіе не прекращавшихся волненій среди кинчаковъ и кара-киргизовъ въ восточной части Ферганы, постепенно были заняты Наманганъ, Андижанъ, Кокандъ, Маргеланъ и водворенъ порядокъ во всей странъ. Кокандское хапство было присоединено къ Россіи, при чемъ изъ территоріи его образована (19-го февраля 1876 г.) Ферганская область, военнымъ губернаторомъ которой пазначенъ былъ генералъ Скобелевъ. Худояръ-ханъ со своимъ семействомъ былъ высланъ на жительство въ внутреннія губернін. Въ томъ же году, для приведенія къ покорности алайскихъ кара-киргизовъ Скобелевъ предприняль военную экспедицію на Алай и Памиръ, увінчавшуюся полнымъ усивхомъ. Еще при кокандскихъ ханахъ, а въ особенности послѣ образованія Ферганской области, многими учеными и путешественниками (Федченко, Съверцевъ, Мушкетовъ, Романовскій, Миддендорфъ и др.) были произведоны изследованія Ферганы и сопредельных странь, не исключая и Афганистана, куда въ 1878 г. было отправлено посольство во главѣ съ генераломъ Столѣтовымъ. Въ 1881 г. Кульджа была возвращена Китаю, а въ 1882 г. въ Ташкентъ скончался генералъ Кауфманъ послъ 14-ти лътняго плодотворнаго управленія краемъ. Вслъдъ за симъ Семиръчен-ская область отошла въ составъ новаго Степного генералъ-губернаторства, ская область отошла въ составъ новаго Степного генералъ-губернаторства, а въ 1886 г. Туркестанское генералъ-губернаторство раздѣлено на три части: Сыръ-дарынскую и Ферганскую области и Зеравшанскій округъ, изъ котораго (въ 1887 г.) была образована Самаркандская область. Внослѣдствін (въ 1898 г.) къ Туркестанскому генералъ-губернаторству были присоединены Семирѣченская и Закаспійская области. Образованіе этой послѣдней области представляеть послѣдній крупный эпизодь въ исторіи водворенія русскаго владычества въ Средней Азіп, къ обозр'внію котораго мы и переходимъ.

Первые шаги для укръпленія русской власти на восточномъ берегу Каспійскаго моря относятся ко временамъ злополучной экспедицін князя Вековича-Черкасскаго, которымъ, какъ уже указывалось, были устроены адъсь укръпленія и опорные пункты. Укръпленія эти, вслъдствіе частыхъ нападеній и большой смертности среди гарнизоновъ, были вскоръ брошены, и лишь въ 1834 году Оренбургскимъ въдомствомъ на этомъ берегу было основано Ново-Александровское укръ-

пленіе, перенесенное въ 1846 году на полуостровъ Мангышлакъ и получняшее наименованіе форта Александровскаго. Въ 1869 году кавказскія войска, подъ начальствомъ Стольтова, высадившись въ Муравьевской бухтѣ Красноводскаго залива, основали Красноводскъ, послѣ чего вновь образованное Мангышлакское приставство съ фортомъ Александровскимъ было передано въ въдъніе кавказскаго начальства. Волненія среди киргизовъ западной части киргизской степи, гдѣ вводилось новое положеніе, распространились и на Мангышлакское приставство и вызвали враждебныя дъйствія киргизовъ адаевскаго рода, истребившихъ отрядъ полковника Рукина и даже обложившихъ Александровскій форть. Необходимость водворенія порядка среди киргизовъ и туркменъ, подстрекаемыхъ Хивою къ проявлению враждебныхъ дъйствій по отношению къ русскимъ, потребовала ряда военныхъ рекогносцировокъ, имъвшихъ цълью изучить дороги, ведущія къ Ахалъ-текинскому оазпеу, по Узбою въ Хиву и къ низовъямъ Атрека и обезпечить спокойствіе среди кочевниковъ. Рекогносцировки эти (1870—1873 гг.), въ которыхъ прицялъ участіе и Скобелевъ, произведенныя при чрезвычайно трудныхъ условіяхъ въ безводной пустынъ, неръдко при страшной жаръ и при постоянныхъ схваткахъ съ туркменами, повели къ ознакомленію съ страной, устройству постовъ и укрѣпленій на берегахъ Михайловскаго залива, въ Чикпшляръ, въ Ташъ-арватъ-кала, въ Молла-кара и въ нъкоторыхъ другихъ пунктахъ и къ образованію особаго Красповодскаго приставства. Послѣ хивинской экспедиціи, въ которой, какъ уже было отмѣчено, красноводскій отрядъ не имѣлъ возможности принять участія, изъ Мангышлакскаго и Красноводскаго приставствъ былъ образованъ Закаснійскій военный отдёль въ состав'є Кавказскаго военнаго округа. Послѣ хивинскаго погрома нѣкоторые туркмены подчинились русской власти, другіе на время присмирѣли, но текинцы вскорѣ стали вновь проявлять враждебныя дѣйствія. Въ виду этого весной 1877 года былъ занять Кызыль-арвать, первый болье крупный пункть въ Ахаль-текинскомъ оазисъ, а въ 1879 году было ръшено предпринять экспедицію въглубь оазиса, для приведенія къ покорности текинцевъ. Экспедиція эта, состоявшаяся подъ начальствомъ генерала Лазарева, потерпъла, одпако, неудачу; войска наши прошли до Геокъ-тепе, но при штурмѣ укрѣпле-нія потеряли до двухсоть человѣкъ убитыми и должны были отступить. Неудача эта, вызванияя главнымъ образомъ неудовлетворительной организаціей дѣла, могла нанести ущербъ престижу Россіи въ Туркестанѣ, а потому въ 1880—1881 гг. была предпринята новая экспедиція въ составъ до 11.000 войскъ, подъ начальствомъ генерала Скобелева. Устронвъ укръпленіе и базу въ Бами, основавъ опорные пункты и обезпечивъ подвозъ грузовъ, для чего начата была постройка желъзпой дороги оть Михайловскаго залива къ Кызылъ-арвату, Скобелевъ двинулся на востокъ и, послъ ряда дълъ съ текинцами, обложилъ укръпленіе Денгильтепе (Геокъ-тепе), гдѣ сосредоточились массы непріятеля. Въ началѣ января (12-го числа) 1881 года крѣпость была взята штурмомъ, при чемъ у насъ выбыло изъ строя 398 человѣкъ (34 офицера), въ томъ числѣ 59 убитыхъ (4 офицера), 254 раненыхъ (18 офицеровъ) и 85 коптуженныхъ. Потери непріятеля, большая часть котораго бѣжала, были огромны; въкрѣпости было найдено до 5.000 женщинъ и дѣтей и до 500 человѣкъ персовъ-рабовъ, закованныхъ въ цёни, а также много продовольствія

и скота. Всладъ за взятіемъ Геокъ-тепе, отрядомъ полковника Куропаткина быль занять безь боя Асхабадъ (15 января), а другими войсками --Каахка; туркменъ-текинцы, а также часть салыровъ и сарыковъ подчинились Россіи, и только мервское населеніе, возбуждаемое англійскими эмиссарами, продолжало волноваться. Въ концъ марта къ Скобелеву въ Асхабадъ явился съ покорностью и самъ предводитель текинской обороны Тыкма-сардаръ. Въ май (6-го) 1881 года изъ Закаспійскаго военнаго отдёла была образована Закаспійская область изъ уёздовъ Мангышлакскаго, Красноводскаго и Ахаль-текинскаго, а въ 1884 году жители Мервскаго оазиса, види полную невозможность дальнъйшей борьбы съ Россіей, добровольно приняли русское подданство. Примѣру мервцевъ вскоръ послъдовали и другія туркменскія племена (салыры и сарыки), и 6-го марта 1884 г. Мервъ былъ занятъ русскими войсками, при чемъ изъ вновь присоединенныхъ земель были образованы два округа, Мервскій и Тедженскій. Усибхи Россіи въ Туркестан'є и въ особенности мирное занятіе Мерва, которому Англіей придавалось важное стратегическое значеніе на пути въ Индію, спльно встревожили англичанъ, которые въ присоединеніи Мервскаго оазиса видѣли почемуто нарушеніе соглашенія Россін съ Англіей относительно разграниченія сферъ вліянія въ Средпей Азіп. Въ виду этого въ 1885 году русское правительство предложило провести границу съ Афганистаномъ при содъйствіи особой смъшанной англо-русской комиссія. Пока комиссія организовалась, англичане, уже успѣвшіе вслѣдствіе слабости и нерѣшительности нашей иностранной политики пріобръсти въ Афганистанъ исключительное вліяніе, занимались укръпленіемъ Герата, а афганцы, подстрекаемые англійскими агентами, не только заявили притязанія на вемли туркменъ, лежащія къ югу отъ Мерва, по и заняли Пендинскій оазисъ сильнымъ (до 4.000 чел.) отрядомъ, который, перейдя Мургабъ и Кушкъ, расположился на укръпленной позицін Ташъ-кепри. Въ виду отказа очистить лѣвый берегъ Кушки, начальникъ Закаспійской области генераль Комаровъ атаковаль афганскія войска п разбиль ихъ наголову (18-го марта 1885 года). Афганскій отрядъ, во главѣ съ начальникомъ Ковсуддинъ-хапомъ и руководившими афганцами англійскими офицерами, бъжалъ, оставивъ на мъсть до 500 человъкъ убитыми, весь лагерь, два знамени и 8 пушекъ. Наши потери состояли изъ 11 уби-тыхъ (1 офицеръ) и 31 раненыхъ (4 офицера). Послѣ Кушкинскаго погрома наши отношенія съ Англіей обострились, но въ концѣ концовъ соглашеніе состоялось, и граница Закаснійской области съ Афганистаномъ была окончательно установлена въ 1887 году. Къ Россін отошла обшир-ная территорія по Мургабу и Кушку, при чемъ самыя южныя точки нашей государственной границы съ Афганистаномъ отстоять пынъ па сто съ небольшимъ версть отъ Герата.

Потеритвъ неудачу въ стремленіи оттёснить Россію какъ можно дальше на стверь отъ границь Афганистана въ Закаспійскомъ крать, Англія обратила винманіе на крайній юго-востокъ Туркестана, на Памиръ, который, находясь прежде въ зависимости отъ Кокандскаго ханства, съ присоединеніемъ последняго, вошель въ составъ Россіи. Холодныя, почти не населенныя пустыни Памира долго оставались для насъ почти совершенно исизвъстными, что не преминули воспользоваться наши памирскіе состади, китайцы и въ особенности афганцы, руководимые

Англіей. На Памир'є появились англійскіе путешественники и офицеры, производившіе съемки и собиравшіе св'єд'єнія о путяхъ сообщенія черезь окружающіе эту страну горные хребты. Въ то же время китайцы, влад'євшіе восточной частью Памира, стали подвигаться на западъ къ Рангъкулю и Яшиль-кулю и зд'єсь столкнулись съ аф'ганцами, наступавшими съ юго-запада. Придавая огромное значеніе Памиру и южной его окрапить Гинду-кушу, за которымъ лежать с'єверныя окрапны Ипдіп, и пе им'єя возможности занять таковыя, Англія задумала разд'єлить Памиръ между китайцами и аф'ганцами и отр'єзать, такимъ образомъ, Россію отъ естественной гранцы между Россіей и Питіей—Гинду-куша Вършу этихъ ственной границы между Россіей и ІІндіей—Гинду-куша. Въ виду этихъ обстоятельствъ, нарушающихъ не только наши интересы, по и существовавшее соглашеніе съ Англіей относительно разграпиченія сферъ вліянія въ Средней Азіп, было рѣшено, наконецъ, послать на Памиръ русскій отрядъ и фактически занять эту страну. Мѣра эта увѣпчалась полиымъ успѣхомъ. Какъ первый русскій отрядъ, подъ начальствомъ полковника Гонова, такъ и послѣдующіе, посылавшіеся систематически въ теченіе итсколькихъ итть, очистили, после ряда стычекъ, Памиръ отъ афганцевъ и китайцевъ и удалили англійскихъ агитаторовъ, а основаніе Памирскаго укрѣшленія въ самомъ центрѣ нагорья окончательно водворило порядокъ. Въ 1895 г. (27-го февраля) былъ заключенъ русско-англійскій договоръ о разграниченін Афганистана и Россін на Памирѣ, которое было выполнено на мѣстѣ въ 1896 году. Согласно договору, къ Афганистану отошли бухарскія владѣнія на лѣвомъ берегу Пянджа (часть Дарваза), взамѣнъ чего къ Бухарѣ были присоединены Рошанъ и Шугпанъ п часть Вахана. Остальная часть Вахана, лежащая выше впаденія р. Памиръ въ Пяпджъ (Ваханъ-дарья), осталась за Афганистаномъ и, такимъ образомъ, англичанамъ все-таки удалось отдёлить насъ отъ Гинду-куша узкой полосой афганскихъ владѣній. Накопецъ, 18-го августа 1907 г. между Россіей и Великобританіей состоялось новое соглашеніе, по которому Россія признала Афганистанъ находящимся впѣ сферы русскаго вліннія и обязалась сноситься съ Афганистаномъ по политическимъ вопросамъ лишь черезъ

посредство великобританскаго правительства.

Такимь образомь закончился послѣдній бурный періодь исторіи Туркестана и завершилось водвореніе владычества Россін въ Средней Азіи. Первые шаги наши въ этой страпѣ при совершенно чуждыхъ еще для насъ условіяхъ были, какъ мы видѣли, робки, неувѣренны и случайны, сопровождаясь нерѣдко неудачами, но чѣмъ больше мы подвигались впередъ и чѣмъ болѣе осваивались съ Средней Азіей, тѣмъ движеніе наше становилось все увѣреннѣе, сопровождаясь въ огромномъ большинствѣ случаевъ блестящими успѣхами. Превосходство дисциплины, организаціи и вооруженія пашихъ войскъ, а равно выдержка и испытанная храбрость солдать дали возможность въ короткое сравнительно время и съ ничтожными жертвами присоединить къ Россіи огромную страну. Нестройныя полчища туземцевъ нигдѣ пе были въ состояніи сколько-нибудь стойко противустоять силѣ русскаго оружія, и нерѣдко гореть русскихъ брала сильныя крѣности и обращала въ бѣгство десятки тысячъ туземцевъ. Жертвы наши людьми были обыкновенно ничтожны, между тѣмъ какъ потери непріятеля огромны; исключеніемъ въ этомъ отпошеніи явилась лишь осада Геокъ-тепе, гдѣ мы встрѣтили упорное сопротивленіе. Съ 1847 года, когда мы впервые стали твердой ногой на Сыръ-даръѣ, по

1872 годъ выбыло изъ строя убитыми около 400 и ранеными около 1.600, а всего около 2.000 человѣкъ. Въ оба похода (1879—1881 гг.) на Геокъ-тепе и при штурмахъ укрѣпленія, упорно защищаемаго текницами, мы лишились 445 человѣкъ убитыми и 1101 ранеными, изъ которыхъ впослѣдствій умерло 176. Общія потери наши при завоевалій Туркестана едва ли превышали 1.000 человѣкъ убитыхъ и 3.000 раненыхъ, изъ которыхъ небольшая часть впослѣдствій умерла. Съ такими, сравнительно инчтожными, жертвами была покорена въ теченіе около 45 лѣть огромная страна, илощадь которой занимаеть болѣе интой части Европы. Нѣкоторыя дѣла и побѣды были особенно блестящи. Сотня уральскихъ казаковъ (114 человѣкъ) нодъ командой есаула Сѣрова ведеть подъ Пканомъ трехдиевный бой съ 10.000 коканцевъ, оставаясь притомъ два дня безъ



пищи и воды. Генералъ Черняевъ съ отрядомъ въ 1.950 человѣкъ беретъ штурмомъ Ташкентъ съ 100.000 населеніемъ и 30.000 войска при 63 орудіяхъ. Генералъ Романовскій съ отрядомъ до 4.000 человѣкъ разбиваетъ въ 1866 году подъ Прджаромъ сорокатысячную бухарскую армію съ потерею 1 убитаго и 11 раненыхъ. Генералъ Кауфманъ съ 3.500 человѣкъ овладѣваетъ трудно доступной позиціей подъ Самаркандомъ, на которой было сосредоточено до 60.000 бухарскихъ войскъ, и занимаетъ городъ съ потерей 2-хъ убитыхъ и 38 раненыхъ и контуженныхъ и т. п.

Несравненно большія трудности пришлось преодолівать нашимь войскамь въ Туркестані въ борьбі съ природой страны и съ климатическими ея особенностями. Безплодныя степи, пустыни и сыпучіе пески,

въ которыхъ приходилось совершать походы, плохое качество, а иногда и полное отсутствіе воды, тропическія жары літомь и суровые холода вимой, недостатокъ соотвътствующей пищи, сильныя лихорадки въ орошенныхъ оазпсахъ и другія этого рода условія не только до крайности затрудняли движеніе войскъ, но и вызывали развитіе бользией, отъ которыхъ страдала и гибла масса народа. Во время походовъ на Геокъ-тене, съ мая 1879 года по іюнь 1881 года, оть лихорадокъ, желудочныхъ бользней, тифа, цынги и другихъ забольваній умерло 946 человькъ, т. е. вдвое больше, чёмъ было убито во время стычекъ и штурмовъ. Въ особенности трудны были переходы по безводнымъ сыпучимъ пескамъ въ страшную жару, когда даже верблюды, единственныя выочныя животныя, приспособленныя къ жизни въ пустынъ, погибали сотнями, а люди въ полномъ изнеможеній оть физическихъ страданій, отъ жары и жажды, падали и пе въ состояніи были подняться. Иногда доходило до того, что люди, изнемогая отъ жажды, инли мочу. Но стоило только добратьен до колодцевъ и подкрѣпить силы, какъ войска снова неутомимо шли впередъ, горя желаніемъ побъдъ п распъвая пъспп, сложенныя на славные эпизоды ихъ походной жизни...

> Вспомпемъ, братцы, про былое, Какъ въ Чиназъ на Даръъ Собиралися мы живо Бить эмира въ Ирджаръ.

> > Греми, слава, трубой, Мы драдися за Дарьей, По степямъ твоимъ, Чиназъ, Разнеслась слава объ пасъ.

Собиралась воть громада Тысячь слишкомъ въ шестьдесять, А намъ этого и падо, Есть гдъ удаль показать.

> Греми, слава, трубой и т. д.

Влаготворныя послѣдствія покоренія Туркестана были пенсчислимы. Смуты, междоусобія, нашествія кочевниковъ и кровавыя войнія, обездоливавшія Среднюю Азію въ теченіе длиннаго ряда вѣковъ, прекратились, а громъ оружія, непрерывно раздававшійся въ странѣ съ первыхъ временть ея исторіи, замолкъ навсегда. Непрекращавшіеся разбон, грабежи и набѣги, разорявшіе цѣлыя области, съ уничтоженіемъ разбойничьихъ гиѣздъ, служившихъ пріютомъ степнымъ хищникамъ и грабителямъ, отошли въ область предапій. Личная и имущественная безопасность сдѣлалась всеобщимъ достояніемъ. Законъ и порядокъ были водворены тамъ, гдѣ царствовала вѣчная анархія, необузданный произволъ и право сильпаго, а смута была нормальнымъ явленіемъ. Уводъ людей въ рабство, отъ котораго въ теченіе столѣтій такъ страдали окрестныя страны и въ особенности Персія, прекратился, и десятки тысячъ рабовъ, томпвшихся въ цѣпяхъ и погибавшихъ отъ непосильныхъ трудовъ, получили свободу. Въ одной только Хивѣ было освобождено 15.000 рабовъ-персовъ. Миръ и спокойствіе водворились въ Средней Азіп, давъ ей возможность

широкаго культурнаго и экономическаго развитія. Орошеніе и земледівліе получили сильное развитіе, а нікоторыя отрасли сельскаго хозяйства, какъ, напримъръ, культура американскихъ сортовъ хлопчатника и сахарной свеклы, возникли вновь, объщая въ будущемъ огромные успъхи. Возникло горное дело и другія отрасли промышленности, а волна русскихъ переселенцевъ уже докатилась до недръ Тянь-шаня и подступовъ къ Пампру. Желфзныя дороги прорфзали степи и пустыни, а пароходы бороздять мутшыя волны Аму-дарын. Страны, совершенно недоступныя еще 25 лътъ тому назадъ или посъщаемыя съ огромными трудностями и рискомъ, стали вполив безопасными не только для смелыхъ путешественниковъ, но и для обыкновенныхъ туристовъ. Путешествіе по Средней Азін превратилось въ недорогую и пріятную прогулку, въ теченіе которой туристь изъ оконъ вагона-столовой можеть любоваться страшными среднеазіатскими пустынями и могучимъ историческимъ Оксомъ, черезъ который перекинуть одинъ изъ величайшихъ мостовъ въ міръ. Въ орошенныхъ оазпсахъ изъ жалкихъ селеній возникли благоустроенные города, въ которыхъ стали развиваться просвъщене, духовпая жизнь и европейская культура. Словомъ, покоривъ Среднюю Азію, мы пріобщили эту страну къ культурному міру и обезпечили возможность экономическаго и духовнаго ел развитія. Вийстй съ тимъ мы пріобръли обширную страну, крупное, постоянно возрастающее значеніе которой для всей имперіи не можеть ньшт подлежать никакому сомнънію.

Будучи съ незапамятныхъ временъ ареной дъятельности и борьбы множества народовъ и одинмъ изъ древнъйшихъ центровъ человъческой культуры, Туркестанъ представляеть огромный интересь въ археологическомъ отношенін. Каждый народъ, каждая религія и каждая культура, см'єнявшіе другь друга на протяженій тысячельтій, должны были оставлять послѣ себя слѣды, сохраняющіеся болье или менье продолжительное время. И дійствительно, ніжоторые изъ отихъ слідовъ, въ особенности развалины городовъ, селеній и построекъ встр'яваются почти на каждомъ шагу, покрывая обширныя пространства и свид'ятельствуя объ угасшей жизни и исчезнувшемъ населенін. Огромное большинство этихъ остатковъ старины въ Средней Азіп относптся, однако, къ сравнительно недавнему мусульманскому періоду; даже тысячельтніе памятники представляють большую редкость, а оть времени греко-бактрійскаго царства сохранились лишь находимыя здѣсь и тамъ монеты. Такое странное, на первый взглядь, явленіе паходить себ'в объясненіе въ особенностяхъ страны и культуры обитавшихъ здѣсь народовъ. Большинство послѣдшхъ, даже почти вей они, были кочевниками, которые лишь по истечепін стольтій, смышавшись съ осъдлымь болье культурнымъ населеніемъ, покидали свои шатры. Предметы обихода кочевниковъ были до крайности несложны и примитивны, а войлочная юрта составляла для пихъ напболѣе удобное и легко переносимое съ мъста на мъсто жилище. До настоящаго времени весь степной, населенный кочевниками, Туркестанъ представляеть то же явлене; привычка жить въ шатръ такъ вкоренилась въ населеніе, что и поньшт, даже въ остадлыхъ оазисахъ, узбекъ и туркменъ рядомъ со своимъ постояннымъ жилищемъ на лѣтнее время ставить юрту, а неръдко и откочевываеть въ степь. Понятно, что подобные народы, несмотря на все ихъ могущество и обширность подвластной имъ территоріи, не могли оставить никакихъ намятниковъ старины, и всё кочевыя имперіи, смёнявшія одна другую, исчезли почти безслідно. Македоняне были лишь временными завоевателями страны, а греко-бактрійцы и все вообще пранское осёдлюе населеніе южной части Туркестана обитало, какъ и теперь, въ глинобитныхъ небольшого разміра постройкахъ и въ рідкихъ лишь случаяхъ возводило зданія изъ жженаго кирпича. При такихъ условіяхъ отъ покинутыхъ по той или пиой причинів или разрушенныхъ врагами построекъ, черезъ короткое сравнительно время, оставались иногда лишь весьма немногіе сліды. Землетрясенія, весьма частыя въ Туркестанів, довершали это разрушеніе, и неріздко, уже черезъ пісколько столізтій, единственными остатками большихъ населенныхъ городовъ являлись жалкіе обломки стінь, груды глины и бугры, едва возвышавшіеся среди безбрежной стени.

Въ поздивитий періодъ, съ развитіемъ культуры и расцвътомъ наукъ и искусствъ, при саманидахъ и въ особенности при тимуридахъ, и въ Средней Азіи проявилось стремленіе къ сооруженію монументальныхъ зданій; Тимуръ и его потомки украсили свои владѣнія многими мечетями, мавзолеями и сооруженіями для учебныхъ цѣлей, представляющими прекрасные образцы зодчества, развалины которыхъ и попынѣ являются достопримѣчательностями не только бывшей столицы Тимура, Самарканда, но и всей Средней Азіи. Паученіе намятниковъ старины въ Туркестанѣ едва только начинается, обѣщая обильную жатву въ области исторической археологіи, и наши ближайшія задачи въ этомъ отношеніи должны заключаться не только въ продолженіи начатыхъ изслѣдованій, но и въ охранѣ этихъ намятниковъ отъ разрушительнаго вліянія времени, варварскихъ посягательствъ любителей и торговцевъ остатками старины и другихъ неблагопріятныхъ условій.

Главивійшіе памятники минувших віжовт въ Туркестанів могуть быть разділены на слідующія группы: 1) сліды доисторическаго человіка, 2) кладонща, могилы, каменныя бабы, надгробные намятники, костехранилища и другіе остатки погребальнаго культа, 3) надписи и наображенія на скалахъ и камияхъ, 4) развалины городовъ и зданій, курганы, городища, остатки оросительныхъ каналовъ и 5) монеты, наразцы, сосуды и другіе предметы домашняго обихода. Сліды доисторическаго человіка въ Туркестанів, несмотря на всй основанія пайти таковые здісь въ наобиліи, чрезвычайно скудны и почти совершенно не научены. Если не считать нісколькихъ сомнительныхъ находокъ каменныхъ орудій, то наслідованіе намятниковъ доисторической эпохи началось лишь съ 1904 года, когда американская экспедиція, подъ руководствомъ Пемнелли, приступила къ расконкамъ въ Закаспійской области близъ Апау и въ Глуръ-кала, древнійшемъ городищів стараго Мерва. Изслідованіе кургановъ близъ Апау привело къ установленію, по характеру керамики, четырехъ культурныхъ эпохъ, изъ которыхъ первия три относятся къ мідному и бронзовому, а послідняя къ желізному вікамъ. Возможно, что къ доисторической эпохів относится и пещеры, встрічаемыя містами въ лессовыхъ обрывахъ (берега Мургаба и друг.).

Весьма распространенными въ Средней Азіи являются разнообразные памятники погребальнаго культа, относящіеся къ разнообразнымъ эпохамъ и состоящіе изъ могилъ, кладбищъ, надгробныхъ памятниковъ,

костехранилищь и т. п. Къ памятникамъ этого рода относятся и такъ называемыя каменныя бабы, т. е. наваянія, которыя ставились древними обитателими съверной части края на мъстахъ погребения зпатныхъ людей. Область распространенія каменныхъ бабъ весьма обширна и обнимаеть не только съверныя предгорыя Тянь-шаня до Таласскаго Алатау, но и нъкоторые районы горъ, не исключая береговъ Иссыкъ-куля и Сонъ-куля. Въ особенности часто попадаются эти изваянія у сѣверной подошвы Александровскаго хребта и въ его ущельихъ, близъ Ауліе-ата, Мерке, Токмака и Пишпека, въ бассейнѣ Сусамыра и даже въ Ташкентскомъ увадв. Каменныя бабы обыкновенно находить около или среди грудъ камией, насыпавшихся на мсгилу, перъдко зарытыми въ землю по шею. Однъ изъ этихъ бабъ имъютъ видъ продолговатой глыбы камия, на верхнемъ концъ которой грубо высъчено изображение головы или только лица, другія же представляють болье совершенныя изваннія. изображающія мужскія или женскія фигуры ниже пояса, иногда съ кривой саблей на боку и съ чашей въ рукахъ. Изваянія эти въ общемъ сходны съ каменными бабами, находимыми въ киргизскомъ краф и па востокъ и югъ Европейской Россін; эпоха ихъ неизвъстна, но въроятно он'я сооружались однимъ изъ тюркскихъ кочевыхъ народовъ 1). По словамь Рубрука, вздившаго въ половинъ XIII въка въ Средшою Азію, у половцевъ (кипчаковъ) былъ обычай дёлать надъ могилой умершаго насыпь и ставить на нее статуи съ лицомъ, обращеннымъ на востокъ, и съ чашею въ рукахъ. Къ этого же рода памятникамъ должны быть отнесены древнія историческія кладбища, встр'вчающіяся м'встами въ Семиръченской области, въ особенности близъ Пишпека и Токмака, съ надгробными камиями, на которыхъ высъчены изображения креста и спрійско-тюркскія надписи, относящіяся препмущественно къ періоду съ XIII по XIV стольтіє. Несторіанамь въ Средней Азіп удалось обратить въ христіанство нѣкоторыя тюркскія народности еще въ VIII вѣкѣ, что не мало способствовало смягченію правовъ этихъ полудикихъ кочевниковъ и распространению среди нихъ культуры. Яхбалахъ, едфлавийся въ 1281 году несторіанскимъ патріархомъ, быль тюркомъ изъ илемени Хатай. Къ числу памятниковъ погребальныхъ обычаевъ древнихъ обитателей Турксстана принадлежатъ также такъ называемые глиняные гробы или *оссуаріи*, найденные при расколкахъ въ Ташкентѣ, Самаркандѣ и Закаспійской области. Оссуаріи дълались изъ глины и извѣстны двухъ типовъ; один изъ нихъ имѣютъ видъ четырехугольныхъ ящиковъ около 14 вер. длины, 8 верш. шприны и 6 верш. вышины, а другіе-овальныхъ коробовъ еще меньшихъ разм'вровъ, съ глиняными крышками. Стънки ихъ снаружи покрыты орнаментами, пвображеніями человъческихъ головокъ, различныхъ предметовъ и фигуръ. Оссуарін эти, въ виду своихъ небольшихъ размъровъ, не могли служить для погребенія, а предназначались лишь для хранеція костей, являясь, та-кимъ образомъ, не гробами, а костехрапилищами. Костехрапилища этп, отпосящіяся къ древнійшимъ памятникамъ старины въ Туркестанів, принадлежать домусульманскому огненоклонническому населенію, погре-

¹⁾ Тюркское происхожденіе бабъ болбе чімь вітроятно; достовітрно опреділяются каменныя бабы, найденныя въ Монголіи, около гробницъ тюркскихъ хановъ и царевичей VIII віка.

бавшему мертвыхъ согласно ритуалу маздензма. Ритуалъ этотъ, насколько можно судить по нѣкоторымъ указаніямъ, напримѣръ, по сообщеніямъ Табари и Наршахи о смерти Вухаръ-Худата Тугшаде въ 739 г., допускалъ отдѣленіе мяса покойника отъ костей съ цѣлью перевозки послѣднихъ для погребенія или храпенія въ другомъ мѣстѣ. Что касается надгробныхъ памятниковъ мусульманскаго періода, то таковые разсѣяны повсюду и нѣкоторые изъ нихъ, какъ, напримѣръ, мавзолей Гуръ-Эмиръ и Шахъ-Зинда въ Самаркандѣ, представляютъ большой интересъ въ историческомъ и художественномъ отношеніяхъ.

Надписи, знаки и изображенія, высѣченные на скалахъ и камняхъ, также неръдки въ Средней Азін. Таковы, напримъръ, древне-тюркскія надписи въ долинъ Таласа, изображенія буддійскихъ божествъ съ тибетскими и калмыцкими надписями на Или, надписи Угугъ-бека и Абдулла-хана въ Джилянъ-утпискомъ ущельт, близъ Джизака, знаки и изображенія на скалахъ въ верховьяхъ Ияпджа, пзображенія подей и животныхъ въ горахъ Кендыкъ-тау Семиръченской области и т. п. Развалинами зданій, селеній и цілыхъ городовъ, курганами, городищами и остатками оросительныхъ каналовъ буквально усвянь весь Туркестанъ; намятники этого рода ветрвчаются въ некоторыхъ местностяхъ почти на каждомъ шагу, свидътельствуя о жизни, которая ибкогда кипъла тамъ, гдъ нынъ разстилается безотрадная пустыня и съ мъста на мъсто пересыпаются нески. Таковы развалины богатыхъ и населепныхъ городовъ Мерва, Термеза, Месторіана, Дженда, Джаны-кента п множества другихъ населенныхъ центровъ древняго Туркестана. Отъ Отрара, гдѣ въ 1405 году умеръ Тимуръ, осталась лишь бывшая цитадель—плоскій бугоръ, еле возвышающійся надъ пустынной степью, изрѣзанной старыми оросительными каналами и покрытой здесь и тамъ обломками кирпича и битой глиняной посуды. Немного больше сохранилось отъ Афросіаба, бывшаго иб-когда шахристаномъ (внутреннимъ городомъ) Самарканда и первоначальнымъ городскимъ поселеніемъ, возникшимъ здёсь въ домусульманскій періодъ. Раскопки Бартольда въ 1904 году открыли здѣсь остатки построекъ эпохи саманидовъ. Значительно лучше сохранились постройки эпохи тимуридовъ, но и онъ сильно пострадали отъ времени, землетрисеній и въ сущности представляють лишь остатки прежняго величія.

Накопець, о минувшихъ временахъ свидѣтельствуютъ также монеты, керамическія, стеклянныя и металлическія надѣлія и другіе предметы, находимые при раскопкахъ на старыхъ городищахъ, въ могилахъ и т. и. Въ особенности часто встрѣчаются керамическія, а мѣстами и стеклянныя издѣлія, которыми съ давнихъ поръ славилась Средняя Азія; уже въ У вѣкѣ здѣсь существовало производство разноцвѣтнаго стекла, а въ УІІ—УІІ вѣкѣ стеклянныя издѣлія краснаго и изумруднаго цвѣта вывозились даже въ Китай. Древиѣйшими изъ паходимыхъ въ Туркестанѣ монеть являются греко-бактрійскія; затѣмъ, чаще другихъ встрѣчаются монеты саманидовъ, хорезмшаховъ, тимуридовъ, шейбанидовъ и сельджукидовъ.

Вслѣдъ за побѣдоноснымъ движеніемъ нашихъ войскъ въ Средиюю Азію, а отчасти и одновременно съ нимъ, стала развиваться и русская колонизація края. Необходимость обезопасить пограничныя мѣстности и упрочить нашу власть среди занятой кочевниками степи вызвала, на ряду съ постройкой укрѣпленныхъ и опорныхъ пунктовъ, устройство при нихъ военныхъ казачьихъ поселеній. При этомъ имѣлось въ виду не только

располагать на мѣстѣ вполнѣ подготовленной для обороны границъ военной силой, но и обезпечить болѣе дешевое содержаніе въ степи войскъ, получавшихъ все необходимое изъ Орепбурга и Сибири по очень высокимъ цѣнамъ. Такимъ образомъ, заселеніе сѣверной окраины Туркестана шло вдоль двухъ путей, по которымъ русскія войска двигались на югъ, в именно по Сырт-дарьт и черезъ Семиртие, и производилось первоначально казаками. Мъры по заселенію Сыръ-дарыннекой линін долго не имъли инкакого усижа и только съ устройствомъ почтоваго тракта вдоль Сыръ-дарын п съ оживленіемъ на немъ торговаго движенія между Ташкентомъ и Оренбургомъ черезъ Казалинскъ (фортъ № 1-й) стали приносить ивкоторые плоды. Несравненно большій усивхъ имвло образованіе населенныхъ пунктовъ и устройство казачьихъ станицъ въ Семприченской области, заселявшейся спбпрскимъ казачытмъ войскомъ. Еще въ 1831 году на ріків Аягуэй быль открыть особый Аягузскій приказь (являвнійся центромъ Аягузскаго округа Омской области), при которомъ въ 1847 году были поселены казаки, образовавше Сергіопольскую станицу, переименованную въ 1860 году въ городъ Сергіополь. Въ 1847 году основано было Кональское укрѣпленіе, при которомъ также поселены казаки, положивше пачало станицѣ Копальской, нынѣшнему уѣздному городу Копалу. Съ занятіемъ Заплійскаго края казачья колонизація края стала развиваться еще быстрве. Въ 1855 году образовались станици: Лепсинская, Урджарская п Алматинская, въ 1856 году выселки: Илійскій и Коксуйскій, въ 1858 году Сарканскій, Карабулакскій, Надеждинскій и станица Софійская, а въ 1860 году выселокъ Любовнинскій (Любовное) и т. п. Всего, съ 1847 года до учрежденія Туркестанскаго генералъгубернаторства въ 1867 году, было устроено 14 станицъ и выселковъ съ казачьимъ населенемъ до 15.000 душъ обоего пола, паъ которато въ 1867 году было образовано особое Семпрѣченское казачье войско. Къ сожальнію, первопачальная колонизація Семпрычья, какъ о томъ свидътельствовалт еще туркестанскій генераль-губернаторъ Кауфманъ, каза не вполнъ удовлетворительные результаты. Казачьему населенію, принудительно поселенному въ крав и состоявшему, къ тому же, изъ худшихъ элементовъ, выдъленныхъ сибирскимъ войскомъ, были ответены лучшія, перъдко даже орошенныя, киргизскія земли, безь достаточнаго вниманія къ правамъ и нуждамъ кпргизовъ и даже безъ оставленія въ пользованін последнихъ скотопрогонныхъ дорогъ. Условія эти не могли не привести къ постояннымъ столкновеніямъ между казаками и киргизами и къ систематическимъ притъсненіямъ послъднихъ, что не могло не отражаться самымъ вреднымъ образомъ на развити края и его производительности. Обширные земельные надълы, полученные казаками, вскорь были запущены, и хозяйство ихъ въ большинствъ случаевъ сводилось не къ заиятію личнымь трудомъ земледіліємъ, а къ эксплоатацін въ той или ипой формъ киргизскаго населенія. Казаки Копальской станицы, получившее въ 1848 году въ видъ стодесятинныхъ надъловъ, 22.376 десятинъ пахотныхъ земель, въ 1855 году, т. е. черезъ восемь лъть, засъвали всего липь 1.826 десятинъ, что составляло около 7% прежинихъ киргизскихъ посъвовъ. Къ неблагопріятивить послъдствіямъ казачьей колонизаціи Семпръчья слъдуеть отпести также и истребленіе льспой растительности во всехъ болье или менье доступныхъ мъстностяхъ; предгорья и долины, прилегающія къ станицамъ, были въ короткій

срокъ, вследствіе неразумнаго хозяйничанія казаковъ, оголены отъ лѣса настолько, что уже въ концѣ 60-хъ годовъ лѣсъ приходилось добывать изъ трудно доступныхъ ущелій. Указывая на отрицательныя стороны первоначальной казачьей колонизаціп Семпрѣчья, необходимо отмѣтить. и положительное ея значеніе. Водворяясь въ повомъ, едва только запятомъ, краж, казаки не только способствовали упроченію въ немь русской власти, но и подготовили почву для первыхъ крестьянъ-переселенцевъ, которые, явившись въ Семиръчье, пашли тамъ цвътущія станицы и русекихъ людей, давшихъ имъ возможность освоиться съ дикой чуждой страной и примъниться къ условіямъ новой жизни на далекой окранив. Не вполнъ удовлетворительные результаты заселенія Семиръчья казаками обратили внимание на желательность усиления русскаго элемента въ крав не только путемъ увеличенія численности казальяго населенія, но и организаціи правильной колонизаціи страны, съ привлеченіемъ въ нее переселенцевъ изъ крестьянъ. Починъ и дъятельное участіе въ этомъ дътв принадлежали всецъто первому семпръченскому военному губернатору Колпаковскому, подъ покровительствомъ котораго крестьянская колонизація Семпрѣчья сдѣлала первые шаги и получила прочную основу. Выработанныя имъ временныя правила о крестьянскихъ поселепіяхъ въ области были утверждены въ 1869 году туркестанскимъ генераль-губернаторомъ и послужили руководствомъ для образованія большинства существующихъ нынъ крестьянскихъ поселковъ. Согласно этимъ правиламъ душевой надъль опредълялся въ 30 десятинъ земли; землепользованіе устанавливалось общинное, при чемъ переселенцы на 15 лізтъ освобождались отъ вевхъ податей и повинностей, въ томъ числъ и отъ рекрутской; кром'ь того имъ преддолагалось выдавать ссуды на обзаведеніе. Впослъдствін порма душевого надъла, сообразно выяснившимся потребностямъ, была уменьшена до 10 десятинъ, а также сокращены и нъкоторыя другія льготы. Первыми переселенцами были крестьяне Воронежской губернін, явившіеся въ Семпричье еще вь 1868 году; за нецминіемъ участковъ для устройства крестьянскихъ селеній, воронежцы (242 семьи) быти зачислены въ мъщане города Върнаго и стали заниматься садоводствомь и земледьнемь, арендуя землю у казаковъ сосъднихъ станицъ. За этими піоперами двинулись другіе воронежскіе крестьяне и переселенцы изъ малороссійскихъ и иныхъ губерній, въ особенности же выходцы изъ Западной Сибири, которые вмъсть съ воронежцами явились наиболье многочисленнымъ элементомъ среди семиръченскихъ переселенцевъ. Всего, съ 1868 года по 1882 годъ, было образовано 29 селеній, препмущественно въ Пишпекскомъ, Лепсинскомъ, Пржевальскомъ и Върнепскомъ убядахъ, съ населеніемъ около 15.000 душъ обоего пола. Кром'в того, около 7.000 душъ переселенцевъ были причислены къ мѣщанамъ и распредълены по городамъ, такъ что общая масса крестьянъ, влившанся въ область за означенный періодъ времени, составила не менње 25.000 человъкъ. Водворение значительнаго числа переселепцевъ не могло конечно не сопровождаться и вкоторыми ошибками и неудачами, но слъдуеть признать, что въ общемъ всъ крестьянскія селенія устроились прекрасно и благоденствують; плодородная почва, земельный просторъ, дешевая аренда кпргизскихъ и казачьихъ земель и теплый климать дають возможность собпрать обильные урожан и держать большое количество скота. Посл'в присоединенія (1882 г.) Семир'вченской области къ Степному краю, переселение въ нее регулировалось правилами 1884 года, изданными степнымъ генералъ-губернаторомъ.

Съ распространеніемъ на Семпръчье закона о переселенія 13 іюля 1889 г. и съ последовавшимъ въ 1891 году распоряжениемъ министерства впутреннихъ дълъ о прекращения переселения въ степныя области впредь до пріпскапія свободныхъ земель, наступпль новый періодъ въ исторін крестьянской колонизацін края, характеризующійся главнымъ образомъ борьбой м'ястной администраціи съ прибывающими переселенцами-самовольцами. Эта переселенческая неурядица, продолжавшаяся до последняго времени и сильно затормазившая колонизацію Семпретья, нвилась прямымъ слъдствіемъ педостатка випманія къ чрезвычайно важному вопросу о заселенін русскимь элементомъ этой страны и пасспвиаго отношешія къ переселенческому движенію. Вмѣсто того, чтобы признать колонизацію вновь присоедиценной окраниты дізломть государственнымъ и, регламентировавъ ее закономъ, приступить къ заблаговременной подготовкъ необходимаго земельнаго фонда и организовать переселеніе на шпрокихть началахт, мы предоставили ее всеціло заботамъ и спламъ мъстнаго начальства. Въ теченіе болъе 20 лѣтъ русская колонизація Семирічья производилась на основаніи містныхъ временныхъ правилъ, издававшихся генералъ-губернаторами и не получившихъ законодательной сликцін. Никаких подготовительных работь по выясненію свободныхъ земель и ихъ отграниченію не производилось, да на это п не было средствъ. Пока переселенцевъ было мало, а земли много, водвореніе прибывающихъ крестьянь не встрѣчало особыхъ задержекъ, по съ теченіемъ времени обстоятельства изм'янились, и образованіе повыхъ селеній дълалось все болье и болье затруднительнымъ. Незаконченность поземельнаго устройства казаковъ, недостатокъ свъдъній объ палишкахъ земель, которыя могли бы быть изъяты изъ пользованія кочевниковъ безъ ущерба для послъднихъ, и отсутствие переселенческой организацій на м'єстахъ создали вскор'є, несмотря на огромную площадь Семиръчья, земельную тъсноту и поставили почти пепреодолимыя преинтствія къ быстрому разм'ященію переселенцевъ. Вм'яст'я съ тымъ, захвать киргизскихъ земель крестьянами и недоразуменія, возникавція между переселенцами и старожилами, приводили къ различнымъ, крайне нежелательнымъ, столкновеніямъ и осложненіямъ. Въ виду этихъ обстоятельствъ и всибдствіе непрекращавшагося прилива переселенцевть (въ 1892 году въ область прибыло свыше 1.700 семействъ), въ 1895 г. послъдовало воспрещение дальнъйшаго переселения въ область впредь до окончательнаго поземельнаго устройства казачьиго войска и выяснепія свободныхъ земель, которыя могли бы быть пэъяты пэъ пользованія киргизскаго населенія. Несмотря на это распоряженіе, приливъ переселенцевъ-самовольцевъ продолжался, по послъдше, вслъдствіе принятыхъ мъръ, вынуждены были устранваться въ существующихъ уже селеніяхъ и казачыхъ станицахъ, нанимая квартиры у старожиловъ и занимаясь земледѣтіемъ на арендуемыхъ у казаковъ, крестьянъ п киргизовъ земляхъ. Тъмъ не менѣе для нъкоторыхъ переселенцевъ-самовольцевъ примлось послъ различныхъ перппетій образовать повыя селенія, между тымъ какъ другіе образовали самовольно рядъ осъдлостей, извъстныхъ неръдко подъ названіями: самовольный поселокъ, самодуровка, дуровка, свиняча выселка и т. п., въ которыхъ сквозитъ досада привыкинхъ къ простору

старожиловъ, рядомъ съ поселеніями конхъ устроплись самовольцы. Накопецъ, въ виду совершенной необходимости принять мъры противъ всъхъ этихъ неурядицъ, въ 1905 году въ цѣляхъ устройства самовольныхъ переселенцевъ была сформирована семирѣченская партія по заготовленів. переселенческихъ участковъ, а въ 1906 году въ области былъ открытъ переселенческій районъ. На зав'ядывающаго райономъ возложено общесруководство всёми необходимыми подготовительными работами, водвореніемъ переселенцевъ и подача имъ хозяйственной помощи; такихъ переселенцевъ въ концъ 1907 года переселенческимъ управленіемъ зарегистрировано около 53.000 душъ обоего пола. Засимъ, въ томъ же 1907 году въ видахъ выясненія размѣра колонизаціоннаго фонда Семирѣчья было положено начало геоботаническимъ и агрономическимъ изслѣдованія статистическія и гидротехническія. Всѣ эти мѣропріятія, имѣющія цѣлью выясненіе колонизапіонной емкости Семир'єчья, несомнічно дадуть весьма цінныя данныя объ излишкахъ свободныхъ земель, подлежащихъ заселению, но коренное рѣшеше этого важнаго вопроса возможно лишь съ землеустройствомъ киргизовъ, таранчей и дунганъ и съ окончательнымъ поземельнымъ устройствомъ казачьяго населенія. Только при разумномъ согласованін государственныхъ задачъ съ интересами коренныхъ жителей края и обширныхъ работахъ по орошению новыхъ земель русская колонизація Семиръчья можеть получить дальнъйшее широкое и прочное развитие. Какъ уже отмъчено, имъющіяся данныя показывають, что въ отношенін развитія производительности страны, крестьянская колонизація им'веть крупныя преимущества передъ казачьей. Семиръченскіе казаки, имъя на душу мужскаго пола всей земли по 35 десятинъ, занимають запашкой оть $7^{0}/_{0}$ до $15^{0}/_{0}$ своего надъла, между тъмъ, какъ запашка крестьянъ, при 7,7 десятины душевого надѣла, составляеть отъ $24^0/_{\rm 0}$ до $42^0/_{\rm 0}$ послѣдняго. Количество скота у крестьянъ вдвое больше количества скота у казаковъ, которые, такимъ образомъ, располагая вчетверо большею площадью земли, имъютъ въ два раза меньше скота и въ три раза меньше пашни, чъмъ крестьяне. Къ январю 1908 г., въ Семпръченской области насчитывалось крестьянскихъ селеній и слободокъ — 41, изъ конхъ въ Върненскомъ уъздъ—6, въ Кональскомъ—2, въ Лепсинскомъ—8, въ Пржевальскомъ—10 и въ Пишпекскомъ—15. Казачынхъ станицъ и выселковъ имълось въ области 30. Во владъни крестьянъ (60.350 душъ обоего пола) состояло 231.250 дес., а во владѣніп каза-ковъ (34.468 душъ обоего пола) — 610.484 дес. земли. Въ 1911 г. въ Семирѣченской области насчитывалось 155 русскихъ поселковъ (32 ка-зачьихъ и 123 крестьянскихъ), изъ коихъ въ Вѣрненскомъ у. 21, въ Ко-нальскомъ 24, въ Лепсинскомъ—40, въ Джаркентскомъ—12, въ Прже-вальскомъ 28, и въ Пишпекскомъ—30. Населеніе этихъ поселковъ достигало 175.000 душъ обоего пола.

Другою областью Туркестана, гдѣ русская колопизація, притомъ исключительно крестьянская, получила значительное развитіе, является область Сыръ-дарынская. Предположеніе о направленіп ибкоторыхъ крестьянъ, переселяющихся въ Семпрѣчье, въ сосѣдній съ шимъ Ауліе-атинскій уѣздъ Сыръ-дарынской области, возникло еще въ 1869 году, но начало крестьянской колонизаціи этого района положено лишь въ 1874—1876 г., когда были образованы первыя селенія: Чалдоваръ, Сары-

камарт (Михайловка) и Дмитрієвское, заселенныя переселенцами изъ Астраханской и Воронежской губерній. Въ 1879 году въ этихъ селеніяхъ числилось крестьянъ переселенцевъ вмѣстѣ съ запасными и отставными шкиными чинами 197 душть обоего пола. Кромѣ того, въ городахъ насчитывалось переселенцевъ, запасныхъ и отставныхъ шкинихъ чиновъ около 1.843 человѣкъ, а слѣдовательно все русское осѣвшее паселеніе въ Сыръдарьниской области къ 1880 году немногимъ превышало 2.000 душть обоего пола. Интересно, что первоначально всѣ переселенцы, и мѣщане и крестьяне, зачислялись мѣщанами, такъ какъ областное правленіе не рѣшалось создавать въ краѣ повое крестьянское сословіе, не имѣя на то указаній; порядокъ этоть продолжался до изданія положенія объ управленіи Туркестанскимъ краемъ (1886 г.), когда все водворившееся



Ст. Падеждинская, Върпенскаго у. Семпръченской области. (Фот. Е. Е. Скорняково).

въ поселкахъ населеніе было перечислено изъ мѣщанъ въ крестьяне. Въ первые годы водвореніе переселенцевъ велось безъ всякаго общаго плана и порядка, при чемъ переселенцы, нерѣдко уже побывавшіе въ Западной Сибпри и въ Семирѣчъѣ, пріобрѣтали сылопность къ бродяжничеству и переходили изъ одного селенія въ другос. Никакихъ общихъ указаній, которыя могли бы служить руководящимъ началомъ при устройствѣ переселенцевъ, преподано не было до 1883 года, когда туркестанскимъ генералъ-губернаторомъ Перияевымъ была сдѣлана первая попытка въ этомъ отношеніи. Положеніе пеопредѣленности и застоя въ заселеніи Сыръ-дарынской области продолжалось до назначенія (1882 г.) сыръ-дарынскимъ военнымъ губернаторомъ Гродскова, вдохнувнаго жизнь

въ это важное дѣло и оказавшаго крупныя услуги русской колонизаціи Туркестана. Въ то же время положеніемъ объ управленіи Туркестанскимъ краемъ были, наконецъ, установлены въ законодательномъ порядкѣ правила, которыя могли до нѣкоторой степени служить руководствомъ при водвореніи переселенцевъ, а нѣсколько позже (1888 г.), предоставлены были и нѣкоторыя средства для удовлетворенія пуждъ переселенцевъ.

Спеціальныя правила о переселенін въ области коренного Туркестана были изданы лишь въ 1903 г. Благодаря неутомимой дъятельности Гродекова, входившаго лично во всѣ дѣла, касавшіяся устранваемыхъ поселковъ, къ 1891 году въ Съръ-дарынской области было образовано 19 селеній, главнымъ образомъ въ Аулісатинскомъ и теперешнемъ Ташкентскомъ убодахъ. Кромф того, были основаны два поселка въ Перовскомъ увадв и три-Срытенскій. Романовскій и Надеждинскій, входящіе ныні вт. составъ Ходжентскаго убзда Самаркандской области. Переселенческое движеніе въ Сыръ-дарыніскую область было, однако, въ пачалѣ весьма невелико, и число водворенныхъ семей къзниварю 1890 г. не превышало 1.298. Сильный толчокъ русской колопизации края далъ недородъ 1891 года, охватившій значительную часть Европейской Россіи. Масса крестьянть двипулась искать повыхъ м'есть и волна переселенцевъ хлынула въ Семирфиье и въ Сыръ-дарьинскую область. Водвореніе множества (около 1.200 семействъ) разореннаго и полуголоднаго люда встрътило большія затрудненія, такъ какъ м'єстныя власти были совершенно неподготовлены къ наплыву переселенцевъ, превышавшему почти въ десять разъ самое большое движеніе, наблюдавшееся за предыдущіе годы. Въ концф концовъ энергическими мфрами новоселы частью были размфщены въ существовавшихъ поселкахъ, частью образовали въ теченіе 1891 и 1892 гг. двадцать три новыя селенія, расположенныя въ Чимкентскомъ, Ауліеатинскомъ и Ташкентскомъ убздахъ. Такимъ образомъ, число русскихъ селеній въ области въ теченіе названныхъ двухъ лѣтъ болѣе чымъ удвоплось. Вскорћ одпако, послъ этого періода оживленія, въ русской колонизацін края наступило затишье, и число русскихъ селеній хотя п продолжало увеличиваться, по сравнительно медленно, достигнувъ въ 1897 году -55, въ 1906 г.—60 и только въ 1909 г. 92. Изъ нихъ 18 расположены въ Ташкентскомъ убодф, 37 въ Чимкентскомъ, 33 (въ томъ числѣ 2 менонитскихъ)—въ Ауліеатинскомъ и 4 въ Перовскомъ уѣздѣ. Въ поселкахъ этихъ въ 1909 г. числилось свыше 40.000 душъ съ земельнымъ надъломъ около 203.000 десятинъ. Въ 1911 г. въ области насчитывалось 108 поселковъ, изъ конхъ 87 приходилось на Чимкентскій и Ауліеатинскій ужады. Среди переселенцевъ Сыръ-дарышской области можно различить три тина: 1) отставиые и ушедшіе въ запась солдаты, оставшіеся въ области послъ окончанія срока службы, 2) переселенцы, пришедшіе въ область послё продолжительных скитапій въ поисках за новыми лучшими мѣстами, и 3) переселенцы, прибывающіе непосредственно изъ внутреннихъ губерий. Первый типъ, весьма обыкновенный въ окрестностихъ Ташкента, въ колонизаціонномъ отношенін имфеть мало значенія, такъ какъ бывше солдаты живуть въ городћ, сдавая свои надълы въ аренду. Ко второму типу принадлежала значительная часть первоначальнаго переселенческаго элемента области, состоявшая изъ бывшихъ сибирскихъ пере-селенцевъ или изъ такъ называемыхъ "кустанайцевъ", т. е. переселенцевъ, уже побывавшихъ въ Оренбургскомъ краћ, Башкиріи, Тургайской области, Сибири и во многихъ другихъ мъстностяхъ. Привыкнувъ къ бродяжничеству, кустанайцы одними изъ первыхъ являлись во вновь образуемыя селенія и, посл'ї долгаго скитанія изъ поселка въ поселокъ, шли дальше пли мало по малу уступали мъсто болье устойчивымъ элементамъ. Такимъ элементомъ явились переселенцы третьяго типа, сразу же садящіеся на землю и потому им'єющіе съ колопизаціонной точки самое круппое значеніе. Этотъ посл'єдній, напбол'єє желательный, элементь получиль ныив значительное преобладаніе въ большинствів селецій Съръ-дарынскаго края, и типъ скитальца-кустанайца, срывающагося съ мъста по первому слуху о необыкновенной привлекательности "зеленаго клина", "китайской щели" пли невъдомаго мъста на Аральскомъ моръ "около самой Низацін" (колонизація), къ счастію постепенно отходить въ область преданій. Экономическое положеніе русскихъ поселковъ Сырт-дарыниской области слъдуеть признать весьма удовлетворительнымъ, если не блестящимъ. Крестьяне быстро усвоили технику орошенія полей, и культура люцерны и хлопчатника получаетъ у нихъ все большее и большее распространеніе. Къ сожальнію, дальныйшее развитіе русской колонизацій края встрічаєть серьезныя затруднеція (еще большія, чёмъ въ Семпречьев) въ недостатко свободныхъ орошенныхъ земель и, до недавияго времени, встрвчало препоны въ отсутствии необходимыхъ законоположеній, регулирующихъ это важное государственное дъго. Загрудненія въ этомъ отношенін, возникшія въ самомъ началъ водворенія переселенцевъ въ области и устранявшіяся первоначально отдъльными распоряженіями, правилами и компромиссами, съ увеличеніемъ числа переселенцевъ, пріобрътали все болже и болье острый характеръ, приведя, въ концъ концовъ, къ закрытію всего Туркестана для переселенія и затормазивъ русскую колонизацію этой окрашил. Причним этого крайне нежелательнаго явленія отчасти ть же, которыя были изложены выше, при обзоръ заселенія Семиръчья, отчасти же иныя, спеціальныя, пытекающія изъ містныхъ условій и изъ дійствующаго положенія объ управленін Туркестанскимъ краемъ въ тесномъ емысле этого слова, т. е. Сыръ-дарыниской, Самаркандской и Фергалской областями. Дѣло въ томъ, что въ то время какъ въ Степномъ положенін, нормы котораго дѣйствуютъ въ Семиръченской области, имъется оговорка, разръшающая излишнія для кочевпиковъ государственныя земли использовать для общегосударственныхъ нуждъ, а слъдовательно и для переселенія, въ положенін объ управленін Туркестанскимъ краемъ такой оговорки не было, и это упущение ставило непреодолимое препятствие заселению края русскими людьми. Вев земли, на которыхъ первоначально были устроены русскіе поселки въ Сыръ-дарынской области, уступлены киргизами добровольно на основанія особыхъ соглашеній съ м'ястной администраціей. Путь этотъ, не им'я основанія въ закон'ь, съ одной стороны долженъ быль повести къ созданию, въ нфкоторыхъ случаяхъ, нежелательныхъ отношеній между киргизами и русскими переселенцами, а съ другой не могъ дать еколько-инбудь крупныхъ результатовъ. Отводъ земель переселенцамъ поконлся, при такихъ условіяхъ, не на прочной почвѣ закона, а ставился въ зависимость отъ степени уступчивости извъстной группы кочевниковъ, а также отъ стецени настойчивости представителей власти. Пока переселенцевъ было мало, возникавшія педоразумѣнія улаживались сравнительно легко, по съ теченіемъ вре-

мени прінсканіе земель для устройства русскихъ селеній сділалось крайне затруднительнымъ, а подчасъ даже невозможнымъ. Затрудненія эти устранены только въ концъ 1910 года, когда оговорка степного положенія была распространена на весь Туркестанскій край. Кром'є того, запасъ орошенныхъ земель, на которыхъ только и возможна культура въ Туркестанъ, въ настоящее время почти весь уже исчерцанъ, а слъдовательно вемли для переселенія, если бы онь и были изысканы указаннымъ путемъ, должны быть предварительно орошены, что требуетъ значительнаго времени и большихъ затрать. Въ Семпръчьъ, въ особепности въ съверной его части, возможна культура безъ искусственпаго орошенія, подъ дождь, между тымь какъ въ Сыръ-дарынской области, не говори уже о другихъ областихъ кран, вследствіе болёе жаркаго и сухого лъта, посъвы подъ дождь (богара) возможны только въ горахъ или на предгорьяхъ, да и то неръдко соприжены съ извъстнымь рискомь. Такимь образомъ, необходимымь условіемъ развитія не только русской колонизацін, но и вообще земледіллія является оротеніе новыхъ, лежащихъ впусть, въ видь степей и полупустынь, пространствъ. Къ энергическимъ мърамъ въ этомъ отношении вирочемъ уже приступлено. Наконецъ, на ряду съ только что приведеннымъ основнымь условіємь правильнаго и шпрокаго развитія русской колонизаціп какъ въ Сыръ-дарьнеской области, такъ и во всемъ Туркестанъ, жизнью выдвинуто и другое, уже отмъченное выше, а именно необходимость землеустройства кочевого населенія, въ быті котораго за посліднее время произошли большія изм'єненія. Замиреніе края, водвореніе русскихъ переселенцевъ и пныя изм'янцвийяся условія вызвали въ номадахъ нереходъ къ осъдлому быту. Явленіе это, отмѣченное для Ферганы еще Мпддендорфомъ въ 1878 году, нынѣ въ очень многихъ районахъ Туркестана уже получило значительное развитіе. Въ Ферганъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Самаркандской, Сыръ-дарьпнекой и Закаспійской области киргизы и туркмены обратились въ земледъльцевъ, а въ Чимкентскомъ и Ауліеатинскомъ увадахъ Сыръ-дарьниской области боль-шинство киргизовъ является уже осъдлымъ паселеніемъ, занимающимся скотоводствомъ и земледъліемъ, а не кочевниками, скитающимися въ степяхъ со своими стадами. То же явление замъчается мѣстами и въ Семирѣченской области, гдѣ имѣются даже киргиз-скія селенія (*Ташъ-тобе* въ Пишпекскомъ уѣздѣ) съ домами русскаго типа и улицами, обсаженными деревьями. Очевидно, что мѣры содѣйствія къ переходу киргизовъ къ осѣдлому быту и поземельное устройство осѣвшихъ и осѣдающихъ кочевниковъ, съ надѣленіемъ ихъ землею по особымъ земледѣльческимъ и земледѣльческо-скотоводственнымь пормамь, предоставило бы въ распоряжеще государства общирныя пространства, которыя могли бы быть использованы для переселенческихъ цѣлей. Первые шаги въ этомъ отношенін уже сдѣланы; въ 1906 году въ Сыръ-дарьинской области была учреждена особая переселенческая организація и приступлено кь изсл'ядованію киргизскаго земленользованія и собиранію матеріала, необходимаго для образованія, въ будущемъ, переселенческихъ участковъ. Между тізмъ, жизнь не ждеть: несмотря на воспрещеніе персселенія въ коренныя области Туркестана, туда двигаются самовольцы-переселенцы; пристрапваясь въ существующихъ поселкахъ, они въ ожиданін земли занимаются арендой киргизскихъ земель, а пиогда образують самовольные поселки на арендованной или даже на купленной землѣ. Отношеніе старожиловъ и принценыхъ къ этимъ поздиѣйшимъ переселенцамъ (билетнымъ) непріязненное; з по-



Русское се тепје Мамаевка, Чимкентскиго у. Обији видъ учицы. (Фот. Переселентегнаго Управлентя).

стедніе подвергаются всяческимъ поборамъ и притеснеціямъ, но всетаки имъ живется не худо и они териталиво ожидають возможности получить землю и устроиться окончательно. Въ настоящее время большинство ихъ, вирочемъ, уже устроилось.

Первые три русскихъ поселка въ Самаркандской области устроены были, какъ отмъчено выше, попеченіемъ генерала Гродекова еще въ то время, когда большая часть ныпъшняго Ходжентскаго убзда входила въ составъ бывшаго Кураминскаго уъзда Сыръ-дарынцской области. Въ 1896 году въ Ходжентскомъ уъздъ насчитывалось шесть поселковъ, изъ конхъ пять находились въ районъ оросительныхъ работъ, производившихся Великимъ Кияземъ Николаемъ Константиновичемъ въ Голодной Степи, а именно при каналъ Императора Николая I-го. Поселки эти, составившеея главнымъ образомъ изъ бывшихъ рабочихъ при постройкъ канала и другихъ весьма разнородныхъ и склонныхъ къ бродяжищчеству и нехозяйственныхъ элементовъ, до самаго последняго времени не могли окрѣпнуть и, въ противоположность другимъ русскимъ селеніямъ Туркестана, находятся въ неустойчивомъ состояній. Сравцительно легкіе и выгодные заработки при постройкъ канала и на желъзной дорогъ отбили у поселенцевъ охоту къ земледѣльческому труду; большая часть обитателей Голодной Степи не занимается сельскимъ хозяйствомъ, уходя на заработки и сдавая за высокую плату земли и вынасы на тугаяхъ Сыръдарын въ аренду сосъднимъ киргизамъ. Не малой помъхой къ упроченію положенія поселковь въ Голодной Степи является отсутствіе у піжоторыхъ изъ нихъ орошаемой земли. Въ 1911 году въ Самаркандской области насчитывалось 13 русскихъ поселковъ (изъ коихъ 12 въ Ходжентскомъ увадъ и одинъ въ Катта-курганскомъ) съ паселеніемъ около 3.500 душъ обоего пола.

Въ Ферганской области крестьянская колонизація стала развиваться значительно позже, чёмъ въ другихъ областяхъ Туркестана. При этомъ, такъ какъ въ густо населенной туземцами долинь Ферганы свободныхъ орошенныхъ земель не имълось вовсе, а орошение повыхъ пространствъ требовало значительныхъ расходовъ, то для устройства русскихъ поселковъ были намічены межгорныя долины, гді часть посівовъ можеть производиться безь искусственнаго орошенія. Первый русскій поселокъ, Покровскій, быль образованть въ 1893 году въ Ошскомъ убадъ; первоначально здъсь были водворены малороссы, а затъмъ и другіе смъщаннаго состава переселенцы; въ 1895 году въ этомъ поселкъ жили крестьяне родомъ изъ 21 губерніи. Экономическое положеніе этого перваго поселка, лежащаго у предгорій Памиро-алая, удовлетворительно; нъкоторые мужики настолько разбогатъли, что держать работниковъ киргизовъ, платя годовымъ до 65 рублей и мѣсячнымъ до 8 рублей. Въ 1899 году въ Маргеланскомъ уѣздѣ на земляхъ туземпыхъ селеній (Минт-тюбе, Кашгаръ и Таджикъ), снесенныхъ за участіе въ Андижанскомъ бунть 1898 года, было основано *Русское* село, въ которомъ поселено около 200 семействъ. Въ 1911 году въ Ферганской области имълось 23 русскихъ селенія, изъ коихъ одно въ Скобелевскомъ уѣздѣ, 5 въ Ошскомъ, 3 въ Наманганскомъ и 14 въ Андижанскомъ убадъ, съ общей площадью надъльной земли въ 25.000 дес. (въ 9 поселкахъ). Число рус-скихъ крестьянъ переселенцевъ въ Ферганской области достигаеть нынъ около 20.000 душъ обоего пола.

Первыя русскія поселенія въ Закаспійской области возникли сравинтельно давпо, но это были рыбачьи поселки, расположенные на берегу Каспійскаго моря и имѣвшіе второстепенное значеніе въ колонизаціи края. Первымъ наъ этихъ рыбачьихъ поселковъ было селеніе Николаевское,

возникшее еще въ 1845 году въ трехъ верстахъ отъ форта Александровскаго; затъмъ возникли и другія, и въ настоящее время на восточномъ берегу Касція имъется четпре рыбачьихъ поселка, изъ конхъ три находятся



Поселокъ Спасскій въ Кугаргской долан'є Ферганы. Внутрепній видь усадьбы старосты (Фот. Переселенческаго Управленія)

вт. Мангышлакскомъ ужэдѣ, а одинъ въ Красноводскомъ, у бухты Вековича-Черкасскаго. Несравненно большее значение для русской колопизаціп Закаспійской области имѣютъ возникшіе значительно позже земледѣльческіе поселки, надъ устройствомъ которыхъ въ особенности много

потрудился бывшій начальникъ области генералъ Куропаткинъ. Крайняя скудость оросительныхъ водъ и неблагопріятныя климатическія особенности края заставили здѣсь, какъ и въ Ферганѣ, обратить вниманіе на горныя долины Копеть-дага, гдѣ условія казались болѣе подходящими. Первый земледѣльческій поселокъ (Гермабъ, нынѣ Михайловка) возникъ въ 1889 году въ Гермабской котловинѣ, а за нимъ вскорѣ были основаны и другіе.

Въ 1909 году въ Закаспійской области насчитывалось 27 земледільческихь поселковь съ населеніемь около 5.000 душь обоего пола; изъчисла поселковь 15 расположены въ Асхабадскомъ увздів, 3 -въ Красноводскомъ, 4—въ Мервскомъ и 5—въ Тедженскомъ увздахъ. Вольшая часть поселковъ небольшого размівра; самыми крупными являются: Крестовый (півмцы) въ Тедженскомъ увздів петь особенности Алекспевскій въ Мервскомъ. Этоть послідній поселокъ, основанный въ 1892 году въ долиніт ріжи Кушка, близъ самой афганской границы, населенъ малороссами изъ Волчанскаго убзда Харьковской губерніи и является самымъ южнымъ селеніємъ во всей Россійской имперіи. Основой хозяйства во всёхъ поселкахъ является орошаемая земля, дающая при достаточномъ количестві воды, очень хорошіе урожан; горные поселки производить также богарине посівы и занимаются скотоводствомъ. Кромії того, ибкоторые поселки иміжоть значительный заработокъ оть извознаго промысла. Хозяйственное положеніе поселковъ еще не вполніт опреділилось, что зависить отъ невполніт благопріятныхъ условій, въ которыхъ находятся и которые пізь нихъ, но въ общемъ они развиваются довольно усибішно. Составъ переселенцевъ, образовавшихъ поселки, весьма разнообразенть; кроміт малороссовъ, здібсь живуть русскіе крестьяне и півмцы-колонисты изъ Саратовской и Самарской губерній, мордва изъ Тамбовской губерніи, выходцы изъ разныхъ губерній Закавказья (сектанты) и другихъ містностей. Не менію песетроты и въ отношеніи религін; кроміт православных среди переселенневъ имівотся лютеране, молокане, субботники и байтисть.

среди переселенцевъ имѣются лютеране, молокане, субботники и бантисты. Такимъ образомъ, число русскихъ селеній и поселковъ и населенность ихъ въ областяхъ Туркестана выражались въ началѣ второго десятилѣтія XX вѣка въ слѣдующихъ цифрахъ:

ОВЛАСТИ. Число поселковъ.	Число душть обоего нола.
Семиръченская 155	175.000
Сыръ-дарынская	45.000
Самаркандская	3.500
Ферганская	20.000
Закаспійская 27	5.000
Всего въ Туркестанъ	248.500

Таково число русскаго земледѣльческаго населенія въ Средней Азін. Если къ этому числу сельскихъ жителей прибавить русское городское и иное паселеніе, достигающее приблизительно той же цифры, то общая численность русскаго элемента въ Туркестанѣ едва ли достигнетъ 500.000 душъ обоего пола. Этотъ результатъ колонизаціи Туркестана въ теченіе интидесяти слишкомъ лѣтъ едва ли можетъ быть признанъ особенно блестящимъ и долженъ быть поставленъ въ зависимость отъ недо-

статка випманія къ этому важному государственному дѣлу. Заселеніе края русскими не было поставлено съ самаго начала на широкую ногу п велось безъ всякаго плана, безъ необходимыхъ подготовительныхъ работъ и изслъдованій и безъ сознанія огромной важности этой мѣры. Дѣло это было предоставлено исключительно мѣстной иниціативѣ и развивалось не столько подъ вліяніемъ планом'врной діятельности въ этомъ отношеній правительства, сколько благодаря случайнымъ вившнимъ обстоятельствамъ, какимъ, напримъръ, явился недородъ въ Европейской Россіи, стремленіе переселенцевъ на новыя мъста п т. п. Въ итогъ горсть русскаго населенія, затеряннаго среди милліоновъ туземцевъ и почти полная невозможность дальнѣйшаго развитія колонизаціп страны безь ряда законодательныхъ и хозяпственныхъ мѣръ, требующихъ для проведенія въ жизнь большихъ средствъ и продолжительнаго времени. Огромныя пространства степей остаются все еще безъ орошенія, а крупные излишки государственныхъ земель, находящихся въ пользовании кочевниковъ, уже давно перешедшихъ къ осъдлому быту, не могуть быть безъ значительныхъ подготовительныхъ работъ использованы для колонизаціонныхъ цілей. Несомнівню, однако, что для колонизаціи Туркестана, которой все-таки уже положено прочное начало, наступили лучшіе дип. На дъло это обращено, наконецт, подобающее вниманіе; нъ Туркестанъ учреждена особая переселенческая организація, приступлено къ производству необходимыхъ подготовительныхъ изследованій, производятся обширныя оросительныя работы въ Голодной стени и организованы на широкихъ началахъ изысканія въ ибеколькихъ другихъ районахъ, имъется въ виду привлечь къ орошению государственныхъ земель частную иниціативу, а вопросъ о землеустройства казачьяго и киргизскаго паселенія поставлень на ближайшую очередь. При такихь условіяхь есть полная возможность ожидать, что въ педалекомъ будущемъ русская колонизація къ Средней Азіп получить не только незыблемое основаніе, но п широкое развитіе, сообразно государственному значенію этого важнаго дела на далекой мусульманской окраинъ.

Почти већ русскіе поселки въ Туркестанѣ устроены по одному образцу; они вытянуты въ длинную широкую улицу, по обѣимъ сторонамъ которой расположены усадебные участки. Въ большихъ селеніяхъ эта единственная улица тянется пногда на протяженін 3—4 версть. Дома обыкновенно пебольшіе, изъ сырцоваго кирпича, крыты камышомъ, обмазаннымъ глиной; желѣзныя крышц встрѣчаются пока рѣдко. Улицы и усадьбы обсажены таломъ (нвой), пногда тополями; нерѣдки небольшіе садики.

Забота о развитін грамотности п распространенін народнаго образованія вт. Туркестанів возинкла тотчасть же послів завоеванія этой страны и присоединенія ея къ Имперін. Прежде, однако, чімъ перейти къ краткому обозрівнію пашихъ успівховъ въ этомъ отношеніи, необходимо остановиться на положеніи народнаго образованія и просвіщенія въ краї до прихода въ него русскихъ, тімъ боліве, что положеніе это и въ настоящее времи немногимъ отличается отъ прежияго. Въ Средней Азіп, какъ и во всіхъ вообще мусульманскихъ странахъ, туземная школа тіснымъ образомъ связана съ религіей и находится всеціло въ рукахъ мусульманскаго духовенства. Такъ какъ школа была вызвана къ жизни религіозными потребностями, а именно необходимостью изученія корана, паписаннаго на чуждомъ арабскомъ языкъ, то главною ея задачею стало

именно религіозное образованіе, ограничивающееся, въ большинств'є случаевъ, чтеніемъ священныхъ книгъ, заучиваніемъ наріченій корана и молитвъ и ознакомленіемъ съ обрядностями. При этомъ преподавались обученіе письму и основанія счисленія, а въ высшихъ школахъ, кое-что изъ исторіи, землевъдънія и литературы. Въ цвътущую эпоху халифата просвъщение въ мусульманскихъ культурныхъ странахъ стояло высоко; большая часть населенія была грамотна; арабскіе ученые занимались астрономіей, математикой, философіей и медициной, а въ крупныхъ центрахъ, какъ, напримъръ, въ Кордовъ и Багдадъ, имълись даже публичныя библіотеки; даже на далекихъ окраинахъ мусульманскаго міра, какими являлись Хива, Бухара и Самаркандъ, изучались сочиненія Платона и Аристотеля, изследовались свойства минераловъ и производились замъчательныя астрономическія наблюденія. Расцвъть мусульманской культуры быль однако непродолжителень; вскорф законодательно-духовная власть попала въ руки книжниковъ, и уметвенный кругозоръ мусульманскихъ народовъ замкнулся въ тесный кругь идей и понятій, основанныхъ на толкованіи корана. Вся интеллектуальная жизнь свелась къ успленной разработк' заключающихся въ коран' правиль богословія п права, сводъ которыхъ получилъ названіе шаріата, являющагося нын'є краеугольнымъ камнемъ, на которомъ зиждется вся жизнь и весь строй мусульманства. Все то, что не заключалось въ коранъ или противоръчило шаріату, признавалось пзлишнимь и пскажалось до неузнаваемости или отбрасывалось какъ вредное и незаслуживающее никакого вниманія. Цослѣ того, какъ подъ вліяніемъ этого направленія свѣтотъ науки по-гасъ въ Багдадѣ, центромъ умственной жизни мусульманства сдѣлалась Персія, гдь, однако, вмъсто положительныхъ наукъ, получили большое развитіе философія, метафизика и мистицизмъ. Значительно позже, появплея новый очагь мусульманской культуры въ Бухаръ и Самаркандъ, но науки сюда дошли въ видъ жалкихъ обрывковъ, а поэзія ограничивалась главнымъ образомъ не всегда удачнымъ подражаніемъ персидскимь образцамъ. "Центромъ мусульманской образованности" Бухара и Самаркандъ не были пикогда, по значительная культурная жизнь тамъ была еще въ IX -X въкахъ. Мъстныя умственныя силы занимались, однако, препмущественно дальнъйшей разработкой и толкованіемъ вопросовъ богословскихъ и юридическихъ, освъщая таковые съ точки арънія ученія Магомета и пополняя правила шаріата. По мѣрѣ падешія культуры въ Средней Азін, направленіе это становилось господствующимъ; мусульманскіе кинжники окончательно изсушили умъ туземца и уничтожили въ немъ интересъ къ паукъ, добившись въ концъ концовъ того, что туземецъ-мусульманинъ пріучился смотрфть на коранъ и шаріатъ какъ на науку всёхъ наукъ п върпть, что только въ нихъ можно найти надлежащій отвъть на всь вопросы, которые могуть зародиться въ умъ человѣка. На ряду съ этимъ все болѣе и болѣе укоренилось убѣжденіе, что въ умственной жизни слѣдуетъ держаться только стараго, что все закончено, исчерпано и ничто не можеть подлежать ни критикъ, ни сомнънію; въ связи съ этимъ все пышнъе и пышнъе расцвътали фарисейство, буквобдство, нетерпимость и фанатизмъ.

Таковы основы, на которыхъ покоплись мусульманская наука и мусульманская школа въ Туркестанъ до завоеванія его Россіей и на которыхъ онъ, къ сожальнію, покоятся и въ настоящее время.

Мусульманскія школы разділяются на низшія—мектебі (мактабіхана, даляиль-хана, кары-хана) п высшія—медресе (мадраса). Мектебы, представляющія напболье распространенный типь школь грамотности, учреждаются преимущественно при приходскихъ мечетяхъ на частныя или общественныя пожертвованія, при чемъ учителемъ (дамулла) въ нихъ состоить обыкновение имама (настоятель мечети) или азанчи (лицо, на обязанности котораго лежить призывъ на молитву и наблюдение за чистотой въ мечети), трудъ котсрыхъ оплачивается добровольными приношеніями родителей учащихся. Ученики обучаются въ мектебахъ механическому чтенію и письму на арабскомъ языкѣ и заучивають главы (сура) корана; болће успъвающе изъ нихъ получають и вкоторыя свъдвия относительно совершенія омовеній, намазовъ (молитвъ) и другихъ религіозныхъ обрядовъ. Окончивъ обученіе въ мектебъ, продолжающееся отъ двухъ до пяти лѣтъ, мальчикъ пріобрѣтаетъ умѣніе читать, безъ пониманія прочитаннаго, и то лишь тв кинги, по которымь онт учился въ школь, а также механически выводить буквы или списывать съ оригинала. Познанія, получаемыя въ школт, настолько непримънимы къ жизни и шатки, что огромное большпиство окончившихъ обучение въ мектеб'й и вернувшихся къ занятіямъ ихъ отцовъ, быстро забываютъ начатки грамотности, въ виду чего среди туземпаго населенія, несмотря на существованіе большого числа мектебовь, встрічается масса безграмотныхъ. Другіе типы низшихъ школъ (даляцль-хан, а кары-хана) впачительно ментве распространены и стоять по количеству сообщаемыхъ нознаній гораздо пиже мектебовъ. Женскіе мектебы, еще хуже поставлены, чъмъ мужскія, и малочисленны, такъ какъ образованіе признается для девочекъ излишней роскошью. Во многихъ мектебахъ Закаспійской и Семпръченской областей мальчики и дъвочки обучаются совмъстно. Небольшая часть окончившихъ курсъ въ мектебъ учениковъ, желающихъ продолжать свое образованіе, поступаеть въ медресе, высшую туземную школу, которая является самостоятельнымъ учебнымъ заведеніемъ, устроеннымь и существующимь на средства, пожертвованныя частными лицами. Средства эти составляются изъ доходовъ съ такъ называемыхъ вакуфовъ (вакфа), пмуществъ разнаго рода, главнымъ образомъ земельныхъ, пожертвованныхъ училищу ханами и другими богатыми благочестивыми туземцами. Медресе сосредоточены въ городахъ и въ другихъ крупныхъ центрахъ, при чемъ въ большихъ городахъ число ихъ весьма значительно; въ Кокандъ, напримъръ, имъется 14 медресе, въ одномъ изъ конхъ обучается до 200 учениковъ. Во главъ медресе состоить завъдывающій пли экономъ (мутевали), получающій это званіе по насл'ядству пли пазначаемый изъ лицъ вліятельныхъ. Кром'в того, при медресе состоять: имамъ мечети, находящейся при учебномъ заведении, азанчи (муэдзинъ), еозывающій правов'єрныхъ на молитву, и учителя (мударисы), частью живуще также въ медресе. Ученики (мулла) помъщаются въ медресе въ особыхъ кельяхъ (худжра), а обучение происходить въ аудиторіи (дарсъхана), на открытомъ воздухъ и подъ павъсами. Мутевали, учебный персоналъ и ученики получаютъ возпаграждение и стипендіп изъ средствъ вакуфа, приписаннаго къ медресе. Ученики раздъляются на три разряда: инзшій (адна), средній (аусать) и высшій (ала), при чемъ размъръ стипендій въ медресе средней руки составляєть для младшаго разряда оть 4 до 12 рублей, а для старшаго оть 15 до 35 рублей въ годъ.

Общаго стола въ медресе нѣтъ; каждый ученикъ самъ готовитъ себъ пищу, и большинство пвъ пихъ, не имѣя своихъ личныхъ средствъ, бѣдствуетъ. Чай, хлѣбъ, фрукты и очень рѣдко пловъ (палау) составляютъ обыкновенную пищу учениковъ. Продолжительность времени обученія въ медресе весьма различна; неръдки случаи, когда ученикъ остается вт. немт. до конца своей жизни, посвящая всю ее изученю бого-словія, мусульманскаго права и философіи. Ученики обучаются въ медресе главнымъ образомъ арабскому языку и мусульманскому праву по книгамъ шаріата на арабскомъ же языкъ. Кромъ того изучаются: перспдскій и тюркскій языки, логика, четыре правила ариометики и небольшая часть планиметрін, проходимая понутно съ насл'єдственнымт правомъ. Исторіей почти никто не занимается, а естественныя науки п географія не проходятся вовсе. Прошедшій усп'єшно курсь въ медресе туземець считается образованнымь человікомь; онь пріобрітаеть навыкт, разбираться въ толкованіяхъ шаріата и правилахъ мусульманскаго права, усванваеть витіеватость слога и склонность къ казунстикъ и крючкотворству. Такъ какъ грамматически изучается только арабскій языкъ, то не ръдки случан, когда окончившій медресе ученикъ не умъеть грамотно писать на своемь родномь языкъ. Это объясняется, кромъ того, пренебрежительнымъ отношеніемъ къ родному языку, который ставится неизмъримо ниже арабскаго, согласно ноговоркъ: "арабскій языкъ-святыня, персидскії—гадость, тюркскії—нечисть". Туземцы, окончившіе полный курсь медресе, получають судебныя должности казіевь (казѝ), муфтіевь (муфти) и агламовъ или становятся учителями-мударисами, репетиторами, имамами и т. п. Нѣкоторые изъ нихъ, для завершенія своего богословскаго и юридическаго образованія, отправляются въ наибол'ве пзвъстные медресе города Бухары, который считается главнымъ средоточіемъ мусульманской науки во всей Средней Азіп. Медресе въ Туркестанъ являются не только центромъ мусульманской учености, но и разсадниками религіозной нетершимости и пропаганды, что находить себф объясненіе какъ въ системъ образованін, построеннаго на коранъ, такъ п въ фанатическомъ экзальтированио-религіозномъ настроеніи, усваиваемомъ питомцами этихъ учебныхъ заведеній. Послъднія служать какт бы семинаріями, снабжающими весь туркестанскій мусульманскій мірь имамами, учителями и законовъдами, имфющими громадное вліяніе на населеніе. Эта же среда даеть наставниковь и миссіонеровь, укрѣпляющихь въ правилахъ ислама киргизовъ, которые до настоящаго времени являются илохими мусульманами. Въ настоящее времи въ русскихъ областяхъ Туркестана имћется около 6.300 туземныхъ школъ съ 75.000 учащихся обоего пола, преимущественно мальчиковъ; изъ общаго числа школъ около 400 приходится на медресе, а остальное на мектебы и отчасти на другія школы пизтаго типа. Въ районахъ, населенныхъ кочевпиками, какъ, напримъръ, въ киргизскихъ волостихъ Семпръченской, Сыръ-дарын-ской и Закаспійской областей, туземныхъ школъ описаннаго типа нътъ, и обученіе дітей производится муллами, которые разъйзжають по степи н въ одномъ изъ ауловъ открывають временныя школы. Такъ, въ 1907 году въ Семпръченской области такихъ разъёздныхъ учителей насчитывалось 341, при чемъ число учащихся мальчиковъ составляло 4.204; во многихъ киргизскихъ семьяхъ у этпхъ же муллъ вмѣстѣ съ мальчиками обучаются и дѣвочки. Въ Сыръ-дарьпиской области, въ

1906 году насчитывалось учащихся въ подобныхъ же передвижныхъ аульныхъ школахъ 6.719, изъ коихъ мальчиковъ 6.204 и дѣвочекъ 515.

Въ среднеазіатскихъ хапствахъ характеръ и положеніе народнаго образованія ничѣмъ не отличаются отъ только что сказаннаго. Разница заключается лишь въ томъ, что религіозная петерпимость и фанатизмъ здѣсь выражены еще ярче и замѣтнѣе, чѣмъ въ русскихъ областяхъ. Въ этомъ отношеніи въ особенности выдѣляется Бухара. Число мектебовъ и медресъ въ Бухарскомъ ханствѣ очень велико, при чемъ знаменитѣйшія изъ послѣднихъ сосредоточены въ г. Бухарѣ и обладаютъ богатыми вакуфами. Въ Хивинскомъ ханствѣ насчитывается до 440 мектебовъ и до 65 медресе съ 22.500 учащихси. Волѣе половины медресе находится въ г. Хивѣ (38); нѣкоторыя изъ нихъ, какъ, напр., медресе Мадаминъ-хана имѣетъ вакуфъ въ 30.000 танаповъ (танапъ 900 кв. саж.), медресе педавно умершаго Рахимъ-хана 26.000 танановъ и т. и. Хивинскія медресе однако не славятся своей ученостью, и потому часть учениковъ, прослушавъ въ нихъ курсъ, отправляется для окончанія образованія въ Бухару.

Такимъ образомъ, какъ видно изъ изложенныхъ данныхъ, русская власть съ занятіемъ Туркестана очутилась тамъ лицомъ къ лицу съ довольно стройной, хотя и крайне своеобразной, системой народнаго образованія, созданной мусульманскимь духовенствомь, системой, прочно покоющейся на правилахъ корана и шаріата и ярко окрашенной фанатизмомъ п религіозпой петериимостью. Предстояло, съ одной стороны, принять мъры къ обезпечению возможности получать образование дътямъ русскаго происхожденія, а съ другой -положить начало распространенія русской грамоты среди туземцевъ. Первые шаги въ этомъ отношени оказались одпако не вполит удачными. Стартишнми школами въ Туркестант были начальныя училища, открытыя въ Казалинскъ и Перовскъ въ 1860 году для обученія дітей обоего пола. Школы эти впослідствій были заміпены киргизскими школами съ интернатами, въ которыя въ качествъ приходящихъ допускались и русскіе мальчики. Вслёдствіе недостатка средствъ, неподготовленности учителей и исключительности назначенія этихъ школъ только для киргизовъ, успѣхи обученія въ нихъ оказались незначительными. Нъсколько удачнъе была дъятельность школъ въ Семирѣчьѣ, предназначенныхъ для обученія русскаго населенія и снабженныхъ болъе значительными средствами. Къ концу 1867 года, когда было образовано Туркестанское гепералъ-губернаторство, въ Туркестанъ имълось всего 10 школь, изъ коихъ двѣ вышеназванныя въ Сыръ-дарынской области и восемь въ Семиръченской, въ томъ числъ двухклассное приходское училище въ г. Върномъ съ начальнымъ обученіемъ ремесламъ. Въ 1870 году въ видахъ необходимости внести въ дело народнаго обравованія изв'єстную систему и обсудить вопросъ объ устройств'є и развитін учебной части въ краї, въ Ташкенті была образована особая комиссія, которая, руководствуясь указаніями генераль-губернатора Кауфмана, высказала рядъ принципіальных соображеній, положенныхъ въ основу проекта, представленнаго последнимъ въ 1873 году. Согласно этому проекту, предполагалось развить народное образование въ направленін русских интересовъ и требованій русской государственной жизни безъ всякаго вмётнательства въ религіозныя уб'єжденія туземцевъ. Школу

имълось въ виду поставить такъ, чтобы она не носила конфессиональнаго

характера и стремилась къ широкому распространенію въ массѣ ипородческаго населенія грамотности и знаній. Предполагалось организовать рядь учебныхъ заведеній для совмѣстнаго обученія туземцевъ съ русскими и принять мѣры къ устраненію вліянія мусульманскаго осѣдлаго фанатизированнаго населенія на кочевниковъ, вліянія, осуществлявшагося чрезъ посредство муллъ-миссіонеровъ, разъѣзжавшихъ по кочевьямъ и чрезь посредство мулгь-мисстонеровь, разъезжавшихь по кочевьямь и укрѣплявшихь въ правилахь ислама индиферентныхь въ дѣлахъ вѣры киргизовъ. Мусульманская школа, оставленная, при такихъ условіяхъ, безъ всякаго покровительства со стороны власти, должна была со временемъ утратить свое духовное и политическое значеніе. Для русскаго населенія имѣлось въ виду открыть гимпазін и другія школы, съ передачей завѣдыванія всѣмь учебныхъ дѣломъ министерству народнаго просвѣщомія. передачей зав'ядыванія всёмъ учебнымъ діломъ министерству народнаго просв'ященія. Къ осуществленію этихъ предположеній явилась возможность приступить лишь съ 1876 года, когда, съ учрежденіемъ въ Туркестант особаго управленія по учебной части, діло народнаго образованія получило болт твердое основаніе и число учебныхъ заведеній стало быстро увеличиваться. Въ 1876 году была открыта мужская гимназія въ Вірномъ и прогимназія въ Ташкент преобразованная въ 1881 году въ гимназію. Въ 1877 году послідовало открытіе женскихъ гимназій въ Ташкент и Вірномъ, а въ 1879 году—туркестанской учительской семинаріи въ Ташкент съ образцовымъ при ней начальнымъ училищемъ. Въ дальнійшемъ быль учреждень радъ городскихъ и приучилищемъ. Въ дальнъйшемъ быль учрежденъ рядъ городскихъ и приходскихъ училищъ, русско-туземныхъ школъ и другихъ учебныхъ заведеній, открыты мужскія и женскія гимпазіп въ остальныхъ областныхъ городахъ, а также и реальное и ремесленное училища въ Ташкентъ и желъзнодорожныя училища по липін желъзной дороги. Наконецъ въ 1902 году въ Ташкентъ быль открыть кадетскій корпусъ. Въ дъль сближенія туземцевъ съ русскимъ населеніемъ видное мъсто занимаютъ такъ называемыя русско-туземныя школы, начавийя возникать съ 1886 г. и им'вощія цілью обученіе нагляднымъ методомъ русскому языку, ариеметик'в и туземной грамот'в. Для ознакомленія учениковъ съ русской природой и промышленностью, устранваются экскурсін въ Европейскую Россію; многіе изъ нихъ побывали въ Москв'ь и С.-Петербург'в. При пъкоторыхъ изъ русско-туземныхъ школъ открыты интернаты, и устранваются вечерие курсы, чтенія и лекціи для взрослаго туземнаго населенія. Мѣры эти не остались безъ вліянія на распространеніе въ Туркестанѣ русскаго языка, который дѣлаетъ среди туземцевъ замѣтные успѣхи. Въ концѣ 1906 года въ Туркестанѣ имѣлись нижеслѣдующія русскія общеобразовательныя учебныя заведенія:

Названіе учебныхъ заведеній. Число заведеній.	Число учащихся.
Мужекія гимназіп 5	1.949
Женскія гимназіп 5	2.451
Учительскія семинарін 1	87
Реальныя училища	383
Ташкентскій кадетскій корпусь	280
Маріинскія училища., 1	240
Ремесленныя училища	83
Техническія училища	73

Названіе учебныхъ заведеній.	Число аяведеній.	Число учащихся.
Городскія училища	21	3.091
Приходскія училища	165	10.728
Начальныя и сельскія училища	89	4.787
Русско-туземныя школы	82	3.072
Жельзнодорожныя училища	22	1.977
Итого	895	29.201

Кром'в того, въ предблахъ Бухарскаго ханства, въ Бухар'в, Чарджув, Керкахъ и Термевъ, имълось шесть начальныхъ училищъ съ 300 учащихся. Частныхъ учебныхъ заведеній въ Туркестан'й насчитывалось въ 1906 г. 12 съ 825 учащимися. Такимъ образомъ, въ 1906 году, общее число русскихъ учебныхъ заведеній въ краф составляло 413 съ 30.326 учащимися; около 20% этого последняго числа составляють туземцы-мальчики, обучающеся почти во всёхъ типахъ учебныхъ заведеній, главнымъ же образомъ въ русско-туземныхъ школахъ, городскихъ и начальныхъ училищахъ. Число туземокъ, обучающихся въ русскихъ учебныхъ заведеніяхъ, пока очень не велико, не болье 30-40. Общій бюджеть всьхъ учебныхъ заведеній составляеть свыше 1.500.000 рублей въ годъ. Напболъе богата учебными заведеніями Сыръ-дарынская область и, главнымъ образомъ, г. Ташкентъ, гдъ имъется 26 учебныхъ заведеній въ томъ числъ: пять среднихъ казенныхъ (мужская и женская гимназіи, учительская семинарія, реальное училище и кадетскій корпусь) и частное восьмиклассное коммерческое училище, открытое въ 1907 году. Грамотность населенія, несмотря на значительное количество туземныхть школъ, весьма не велика; по даннымъ переписи 1897 года число грамотныхъ жителей составляло въ Ферганской $-2,9^{\circ}/_{\circ}$, въ Закаспійской $-7,2^{\circ}/_{\circ}$, въ Самаркандской— $3,2^{0}/_{0}$, въ Сыръ-дарынекой— $4,0^{0}/_{0}$ и въ Семирвченекой 4,2%. Грамотность русскаго населенія значительно выше, чёмъ туземнаго, грамотность же женскаго гуземнаго населенія ничтожна. Волье высокая грамотность населенія Закаспійской области объясняется болже значительнымь сравнительно съ другими областими края, процентомъ русскаго и вообще пришлаго населенія, составляющаго болѣе 12% всёхть жителей области. Низкая грамотность Ферганской области объясняется противуположными условіями.

Кром'в общеобразовательных учебных заведеній, въ Туркестан'в им'вется и и'всколько спеціальных, а именно: Вѣрненское училище садоводства (63 уч.), пизшія сельскохозяйственныя школы въ Конал'в (31 уч.), Джаркент'в (6 уч.), Пишнек'в (24 уч.) и Пржевальск'в (15 уч.), сельскохозяйственно-гидротехническая школа въ Ташкент'в (25 уч.), Самаркандская школа садоводства, виноградарства и винод'влія (28 уч.), Куронаткинская школа садоводства, огородничества и шелководства близъ г. Асхабада (44 уч.), и Асхабадское техническое желізподорожное училище. Возбужденъ также вопросъ объ устройств'в средняго земледільческаго училища въ Сыръ-дарынской области. Ближайшей задачей въ области народнаго образованія въ Туркестан'в должно явиться не только далычайшее увеличеніе числа учебныхъ заведеній, какъ общеобразовательныхъ, такъ и спеціальныхъ, но и установленіе изв'встнаго

надзора надъ мусульманскими школами, которыя до настоящаго времени остаются безъ всякаго воздёйствія со стороны русской власти.

Общественная и умственная жизнь въ Туркестанъ сосредоточена исключительно въ городахъ, гдъ живетъ русское интеллигентное населене и главнымъ образомъ въ Ташкентъ, который является не только административнымъ, но и умственнымъ центромъ всей Средней Азіи. Въ Ташкентъ имъется значительное число ученыхъ и просвътительныхъ обществъ; здъсь же издается и старъйний органъ печати въ краъ— "Туркестанскія въдомости" (съ 28 апръля 1870 года), содержащія богатый матеріалъ по туркестановъдьнію. Въ Ташкентъ находятся также старъйшая и самая общирная въ краъ Туркестанская публичная библіотека (около 80.000 томовъ) и Туркестанскій музей. Кромѣ "Туркестанский скихъ вѣдомостей" въ Ташкентѣ издается частная газета "Туркестанскій Курьеръ" и "Туркестанская туземная газета" на сартовскомъ языкѣ съ русскимъ переводомъ. Изъ ученыхъ и другихъ обществъ наиболѣе выдающимися по своей дѣятельности являются: Туркестанское общество сельскаго хозяйства, издающее ежемъсячный журналь "Туркестанское сельское хозяйство", Туркестанскій кружокь любителей археологіи, Туркестанскій отділь императорскаго русскаго географическаго общества, Туркестанскій отділь императорскаго россійскаго техническаго общества, Ташкентскій отдёль общества востоковёдёнія, Туркестанское медиципское общество, общество коннозаводства, охотничье, музыкальное, драматическое и друг. Изъ мъстныхъ изданій наибольшее значеніе для ознакомленія съ краемъ, помимо трудовъ перечисленныхъ обществъ и въ особенности общества сельскаго хозяйства, отділа географическаго общества и кружка любителей археологіи, имѣють также труды Сыръ-дарынскаго областного статистическаго комитета, издающаго весьма интересный "Сборникъ матеріаловъ для статистики Сыръ-дарьинской области". Цѣн-ныя свѣдѣнія по туркестановѣдѣнію находятся также и въ трудахъ Самаркандскаго, Ферганскаго и Семиръченскаго областныхъ статистическихъ комитетовъ. Первый изъ этихъ комитетовъ издаетъ "Справочную книжку Самаркандской области", второй—"Ежегодинкъ Ферганской области", а третій-"Памятную книжку Семир'вченской области", въ которыхъ, кромѣ обычныхъ справочныхъ свѣдѣпій, содержится обширный матеріалъ для познанія природы, жизни и историческихъ судебъ Средней Азіп. Въ Скобелевъ (Новомъ Маргеланъ), Асхабадъ п Върпомъ имъются нубличныя библіотеки и областные музеи, что же касается періодическихь изданій, то въ Вѣрномъ издаются "Семирѣченскія областныя вѣдомости", а въ Асхабадѣ—"Закаспійское обозрѣніе" и "Асхабадъ". Въ г. Вѣрномъ существуеть общество ревнителей просвѣщенія, Семирѣченское общество сельскаго хозийства и Семирѣченское отдѣленіе русскаго горнаго общества, открытое въ 1909 году. Издательское и клижное дѣло развиты сравнительно слабо; въ админстративномъ и умственномъ центрѣ края— Ташкентъ имъется всего 5 типографій и литографій съ 184 рабочими и съ суммой производства въ 215.000 руб., а также 2—3 книжныхъ

Завоеваніе Туркестана, водвореніе въ немъ русскаго управленія п мирное развитіе края, продолжающееся въ теченіе ифсколькихъ десятковъ лѣтъ подъ владычествомъ Россіи не могли не способствовать ифкоторому сближенію русскихъ съ туземцами и распространенію среди нихъ

русской культуры. Продолжительное общеніе русскихъ и туземцевъ, несмотря на р'єзкую разницу въ ихъ язык'є, в'єр'є и міровоззр'єній, должно было оказать зам'єтное вліяніе на м'єстное населеніе и внести вь его обиходъ много новаго, проникшаго въ Средшою Азію съ русской культурой. Если, пока, вліяніе это не особенно глубоко пропикло въ туземную среду, ограничиваясь почти исключительно впфшней стороной жизни и то преимущественно жизни молодого, выросшаго при русскихъ, покольнія, то во всякомъ случав существованіе его, въ особенности въ крупныхъ населенныхъ центрахъ, весьма замътно не только для изслъдователя, но и для обыкновеннаго туриста, знакомаго съ тёмъ, что представлялъ Туркестанъ еще въ сравнительно педавнее время. Знаніе русскаго языка, начавшись съ усвоенія русскихъ словъ и выраженій, необходимыхъ въ торговлъ, ныпъ, съ усиленіемъ русскаго элемента въ крат и съ увеличеніемъ числа русско-туземныхъ школъ, распространилось въ городахъ и даже въ ибкоторыхъ болбе крупныхъ селенияхъ. Развитіе торговли и различныхъ отраслей промышленности, и въ особенности хлонководства, при полной безопасности имущества и жизни каждаго, способствовало сильному подъему благосостоянія туземцевъ и накопленію въ ихъ рукахъ значительныхъ капиталовъ; въ прежнее время лица, владъвшія 10—15 тысячами рублей, считались богачами, между тъмъ какъ нынъ неръдки туземцы, обладающіе состояніемъ въ ивсколько соть тысять рублей. Многіе изъ туземцевъ, благодаря улучшенію путей сообщенія и развитію торговыхъ сношеній, посѣтили Москву, Петербургъ и довольно хорошо ознакомились съ Россіей, а нъкоторые изъ нихъ даже побывали за границей, въ Парижѣ, Верлинѣ и Лондонъ. Еще недавно единственнымъ средствомъ нередвиженія въ Туркестан'в были верховыя лошади и арбы, между тімь какъ ныніз туземцы охотно пользуются не только жельзной дорогой, но и извозчиками, трамвалми и даже телъжками въ русской упряжкъ. Въ особенности туземцевъ поразила желізная дорога; они дивились, не вірили своимъ глазамъ, ощунывали рельсы и ложились на землю, провфрия правильность нивеллировки; въ концѣ концовъ они окрестили это лаобрѣтеніе названіемъ "шайтанъ-арба" (чертова колесница), что однако не мѣшаетъ имъ предпочитать желѣзнодорожные вагоны прежнимъ способамъ передвиженія. Туземныя части городовъ мало измѣпили свой видь, представляя лабиринть извилистыхь узкихь улиць, но въ окаймляющихъ улицы глиняныхъ стінахъ уже попадаются окна со стеклами, или, въ худшемъ случав, съ промасленной бумагой. Помъщенія для пріема гостей въ домахъ богатыхъ туземцевъ не только снабжены окпами со стеклами, но и обставлены европейскою мебелью и посудою; въ домахъ встрѣчаются печи, лампы, а самоваръ и швейная машина получили большое распространеніе, появившись даже въ юртахъ зажиточнаго кочевника. Одежда и обувь подверглись нъкоторымъ измъненіямъ, а въ торговий появилось множество товаровъ, о которыхъ прежде туземцы пе нмъли никакого понятія. Въ туземныхъ магазинахъ нынъ можно встрътить всъ предметы, необходимые для европейца, и только лавки центральныхъ базаровъ въ туземныхъ кварталахъ сохраняють и понынъ свой м'єстный колорить. Многіе туземцы не только пользуются услугами фотографа, но бывають въ клубахъ, пьють вино, не исключая и шампанскаго, п появляются въ дамскомъ обществъ. Даже бухарскій эмиръ

устранваеть объды съ русскими дамами, что еще педавно считалось деломъ неслыханнымъ и предосудительнымъ. Незыблемость законовъ, примъняемыхъ одинаково по отношению къ русскимъ и туземцамъ, и ласковое обращение начальствующихъ лицъ, начиная отъ участковаго начальника до гепераль-губернатора (ярымь-падша-полуцарь), вывели туземца изъ состоянія забитости и приниженности, въ которомъ онъ находился въ теченіе въковъ подъ гнетомъ произвола хановъ и ихъ ставленниковъ, и укръпили въ немъ созпаніе собственнаго достоинства и увъренность въ томъ, что все пріобрътенное имъ останется его достояніемъ. Духовная жизнь и религіозная ся сторона менже другихъ затронуты русскимъ вліяніемъ, но и въ этомъ отношеній произошли и вкоторыя намененія, зависящія не столько оть воздействія русскихъ, сколько оть перемёны житейской обстановки туземнаго населенія. Новыя условія жизни нарушили віжами сложившійся распорядокъ мусульманскаго дня, находивлійся въ зависимости отъ требованія пятикратныхъ молитвъ, омовеній и другихъ обрядпостей, и нынѣ туземцамъ, въ погонѣ за наживой, приходится сп'вшить, пропуская за неотложнымъ д'вломъ, время молитвы и забывая правило соннаго востока, по которому "тороцливость есть свойство дьявола". Вт. то же время и религіозная нетерпимость по отношенію къ невърнымъ, по країней мърь среди наиболье просвъщенныхъ, имъющихъ частое общение съ русскимъ населениемъ, туземцевъ, замѣтно ослабъла и послъдніе въ сношеніяхъ своихъ съ русскими все чаще и чаще руководствуются мудрой туземной поговоркой, по которой "вев люди-люди". Не надо, однако, забывать, что за этимъ передовымь меньшинствомъ стоить не мало людей стараго мусульманскаго закала, чуждающихся русскихт и избъгающихъ общенія съ ними. Эти чувства паходять себѣ поддержку не только въ мусульманскомъ духовенствъ, утратившемъ съ водвореніемъ русскаго владычества значительную часть своего значенія, но п въ населенін бухарскаго и хивинскаго ханствъ, до сего времени почти не затронутомъ русскимъ вліяніемъ. Обстоятельство это им'єть большое значеніе и съ нимъ еще долгое время придется считаться.

ГЛАВА V.

Распредъленіе населенія Туркестана по территоріи, его этнографическій составъ, бытъ и культура.

Пространство и административное діленіе края. Бухарское и Хивинское ханства и ихь отношенія къ Россіи.—Количество и нлотность населенія и распредьленіе его въ областяхь края.—Городское, сельское и кочевое населеніе. Распредьленіе населенія по поламъ, сословіямъ и въропенов'єданіямъ. Этнографическій составь населения. Семпрыченскіе казаки, уральцы, крестьяне, кпргизы, узбеки, сарты, туримены, таджики, каракалиаки, таранчи, дунгане и другія народности.—Языкъ и религія.—Впішній быть, семейный быть и народная правственность.—Обычан и върованія.

Туркестанъ занимаетъ общирную илощадь въ 1.731.090 кв. верстъ (безъ значительныхъ внутреннихъ водъ), изъ коихъ на русскія области края приходится 1.493.090 кв. верстъ, а на оба вассальныя ханства, Бухару и Хиву—238.000 кв. верстъ. Пространство это равняется болѣе трети (37,25%) всей Европейской Россіи и почти въ четыре раза превосходитъ Францію.

Въ административномъ отношении Туркестанъ составляетъ Туркестапское генералъ-губернаторство, раздъляющееся на пять областей: Семиръченскую, Сыръ-дарыннскую, Ферганскую, Самаркандскую п Закаспійскую. Подъ наблюденіемъ Туркестанскаго же генераль-губернатора паходятся и ханства Бухарское и Хивинскос. Туркестанское генералъгубернаторство было образовано въ 1867 году изъ всъхъ земель, занятыхъ ет 1847 года въ киргизскихъ степяхъ и Кокандскомъ ханствъ, въ составъ двухъ областей: Сыръ-дарынской съ областиымъ городомъ Ташкентомъ, тув находилась и находится ныив резиденція генераль-губернатора, и Семпръченской, съ областнымъ городомъ Върнымъ. Въ предълы Сыръдарынской области вошли большая часть бывшей Туркестанской области и занятыя нами кокандскія земли, а въ Семиріченскую были включены Сергіопольскій, Копальскій и Алатавскій округа Семиналатинской области и остальная часть Туркестанской области. Самаркандская область была учреждена въ 1887 году изъ Зеравшанскаго округа, образованнаго въ 1868 году изъ земель, присоединненныхъ отъ Бухары. Наконецъ, Ферганскан область образована въ 1876 году паъ южной части Кокандскаго ханства, окончательно присоединеннаго къ Россіп. Впослѣдствін, а именно въ 1882 году, Семирѣченская область была включена въ составъ вновь образованного Стешного генералъ-губернаторства. Самая молодая изъ административныхъ единицъ Туркестана, Закаспійская область, образованная въ 1881 году изъ Закаснійскаго отділа (учрежденнаго въ 1874 г.) и вновь присоедицениаго Ахалъ-текинскаго оазиса, была въ теченіе 18 лътъ еамостоятельной и лишь въ 1899 году вмъстъ съ Семиръченской областью, изъятой изъ Степного края, присоединена къ Туркестанскому краю, объединенному подъ властью генералъ-губернатора. Изъ областей Туркестанскаго края, Сыръ-дарьпиская, Ферганская и Самаркандская управляются на основаній "Положенія объ управленій Туркестанскимъ краемъ" (Выс. утв. въ 1886 г.), Семпръченская—на основанін такъ называемаго "Степного положенія" (1891 г.), а Закаспійская по "Временному положенію объ управленін Закаспійской областью" (1890 г.).

Въ виду объединенія всёхъ этихъ областей въ одно генераль-губернаторство, нынѣ производятся подготовительныя работы по изданію одного общаго для всёхъ областей Туркестана положенія. Туркестанскій генераль-губернаторъ является не только главнымь начальникомъ Туркестанскаго края, но п командующимъ войсками Туркестанскаго военнаго округа.

Пространство, занимаемое отд'вльными областями Туркестанскаго края, весьма значительно, и размѣры ихъ далеко превышають величину губерній Европейской Россіи. Наименьшая изъ этихъ областей Самаркандская на 2.000 квадратныхъ версть больше Саратовской губериіп, Сыръ-дарынская—болье чьмъ въ 14 разъ больше Московской губериін, Семпръченская—втрое больше всего Привислинскаго края, а Закаспійская—составляеть болье 1/8 части всей Европейской Россіи съ Финляндіей и ночти равняется Австро-Венгрін. Во главъ Закаспійской области стоить начальникь ея, во главъ же всъхъ остальныхъ областей-воениле губернаторы. Семпръченская область раздъляется на шесть уъздовъ: Върненскій, Джаркентскій, Копальскій, Лепсинскій, Пишпекскій и Пржевальскій. Сыръ-дарынская область дѣлится на пять уѣздовъ: Ташкентскій, Ауліеатинскій, Казалинскій, Перовскій и Чимкентскій, и Аму-дарынскій отдълъ, начальникъ котораго пользуется значительно большими правами и властью, чемъ другіе увадные начальники; кроме того черезъ него производятся сношенія съ Хивинскимъ ханомъ, и въ этомъ отношеніи начальникъ отдёла подчиненъ непосредственно генералъ-губернатору. Ферганская область состоить изъ ияти ужадовъ: Скобелевскаго (б. Маргеланскаго), Андижанскаго, Кокандскаго, Наманганскаго, Ошскаго и Памира. Памирское пагорье, примыкающее къ Ошскому уваду, въ сущности представляеть особую единицу, во главъ которой стоить начальникъ Памирскаго военнаго отряда, подчиняющійся въ административномъ отношеній Ферганскому военному губернатору. Самаркандская область разділяется на четыре уѣзда: Самаркандскій, Джизакскій, Ходжентскій и Катта-кур-ганскій, Закаспійская же на пять: Асхабадскій, Красноводскій, Мангы-•шлакскій, Тедженскій и Мервскій. Въ каждой изъ областей находится областное правленіе съ правами и обязанностями губернскаго правленія. Административно-полицейское управление увздами возложено на увздныхъ начальниковъ, которымъ подчиняются участковые пристава, завъдывающіе участками уѣзда. Осѣдлое населеніе раздѣляется на волости и сельскія общества (аксакальства), во глав'в которыхъ стоять волостные управители и сельскіе старшины (аксакалы — білобородые). То же діленіе существуеть и у кочевого населенія, но сельскія общества и старшины ихъ носять названіе аульныхъ обществъ и аульныхъ старшинъ. Судебная власть въ Туркестанъ принадлежить ташкентской судебной палатъ и окружнымъ судамъ, открытымъ въ 1899 году, а также мировымъ судьямъ. У туземцевъ дъйствуютъ особые народные суды, которые при ръшени дълъ руководствуются мусульманскимъ правомъ (шаріатъ) и обычаемь (адать).

Всявдствіе климатических особенностей, а отчасти орографических и иныхъ почвенныхъ условій Туркестана, населеніе его незначительно и притомъ крайне перавномѣрно распредѣлено по территоріи страны; нерѣдко, рядомъ съ хорошо орошенными цвѣтущими оазисами, напоминающими по плотности населенін густо населенныя мѣстности Западной

Европы, на многія тысячи квадратныхъ версть разстилаются почти совершенно безлюдныя степи или пустыци. Жизнь здѣсь связана тѣснѣйшимь образомъ съ водой и въ зависимости оть количества послѣдней
то бьеть ключомъ, то влачить жалкое существованіе, то наконецъ, при
отсутствіи влаги, совершенно замираеть и прекращается. На огромномъ
пространствѣ ияти названныхъ областей живеть всего около шести съ
половиной милліоновъ жителей, если же сюда добавить населеніе ханствъ
Бухарскаго и Хивинскаго, всего около 3 милліоновъ, то общее число
жителей Туркестана составить не болѣе 9,5 милліоновъ. Ниже приводимыя данныя дають болѣе полныя свѣдѣнія о пространствѣ отдѣльныхъ
областей края и распредѣленіи въ нихъ населенія.

овласти.	Пространство въ кв. вер. ¹) по Тилло.	Населеніе по переписи 1897 г.	Населеніе къ 1 января 1909 г.	Жителей на 1 квадр. версту.
Семпръченская	335.250	987.863	1.158.900	3,5
Сыръ-дарьинская	429.890	1.478.398	1.837.200	4,1
Ферганская	125.470	1.572.214	1.900.200	15,0
Самаркандская	76.940	860.021	1.154.800	19,0
Закастійская	525.540	382.487	429.300	0,8
Въ пяти областяхъ	1.493.090	5.280.983	6.480.400	4,3

Такимъ образомъ, наиболѣе населенными, абсолютно и относительно, областями Туркестана являются области Самаркандская и Ферганская; полную противоположность этимъ областямъ представляеть область Закасийская, которая, будущ болѣе чѣмъ въ четыре раза больше Ферганской, имѣетъ населеше почти виятеро меньшее, при чемъ число жителей на 1 кв. версту почти въ 19 разъ меньше, чѣмъ въ Ферганѣ. Наименѣе населенными мѣстностями въ Туркестанѣ являются сѣверо-западныя части Закасийской области и въ особенности Памиръ. Если выдѣлить изъ общей площади Ферганской области Памирское нагорье (около 34.000 кв. версть съ 2.438 жит.), то окажется, что въ то время какъ на Памирѣ на 1 кв. версту приходится всего 0,07 чел. (на 100 кв. верстъ 7 чел.) въ остальной части области плотность населенія составляеть до 21 чел. на 1 кв. версту. Ферганская область, слѣдовательно, представляеть въ отношеніи плотности населенія очень большія крайности; на ряду съ густо паселенными овзисами въ ней имѣются и обширныя совершенно пустынныя, почти необитаемыя, мѣстности.

Кромѣ вышеперечисленныхъ инти областей, въ составъ Туркестана

Кромѣ вышеперечисленныхъ пяти областей, въ составъ Туркестана входять два вассальныя ханства—Вухарское и Хивинское, расположенныя въ бассейнѣ рѣки Аму-дарьи, между Закаспійской областью на западѣ и Сыръ-дарьинской и Самаркандской областями на востокѣ. Хивинское хапство лежитъ въ низовьяхъ Аму-дарьи къ западу отъ пея, а Бухарское, главнымъ образомъ, на правомъ берегу рѣки и въ области

¹⁾ Безъ значительныхъ внутреннихъ водъ, изъ коихъ Аралъ занимаетъ 59.590 кв. в., Балхашъ—16.470 и Иссыкъ-куль—5.180 кв. в.

правыхъ ея притоковъ и нижняго теченія Зеравшана, примыкая на югіз на протяженін около 1.100 версть къ Афганистану, отъ котораго оно отдѣляется Аму-дарьей. Отношенія Бухары къ Россіп регулируются договоромъ о дружбъ, заключеннымъ 28 сентября 1873 года, дополнительными правилами 23 іюня 1888 года и нѣкоторыми поздиѣйшими постаповленіями, касающимися торговли крепкими напитками, винодълія и золотопромышленности въ Бухарскомъ ханствъ. Кромъ того, въ 1894 году послъдовало объединеніе Бухары съ Россіей въ таможенномъ отношенін, и нын'ї граница ханства съ Афтанистаномъ занята нашей пограничной стражей, а въ напболъе важныхъ въ торговомъ отношении пунктахъ (Керки, Келифъ, Патта-гиссаръ, Сарай и друг.) учреждены таможни. Согласно договору, русскіе подданные им'моть право свободной торговли во всей Бухаръ, могуть пріобрътать въ ханствъ педвижимое имущество и пользуются особеннымъ покровительствомъ мѣстиыхъ властей; рабство навсегда отм'вняется. Бухарскій эмпръ, который въ прежнія времена нами величался высокостеценствомь, а пынъ посить титулъ высочества, не имъетъ права самостоительныхъ спошений съ сосъдиими государствами, но имъетъ собственную армію, жалуетъ ордена, чекапить свою собственную монету и во внутрешиемъ управлении ханствомъ является неограниченнымъ властелиномъ, имъющимъ право надъ жизнью и имуществомъ каждаго изъ поддашныхъ. Для спошеній съ бухарскимь правительствомъ въ 1885 году учреждено особое политическое агентство ¹). находящееся въ русскомъ поселенін *Новая Бухара* у стапців *Каганъ* (бывшая Бухара) Среднеазіатской желѣзной дороги, откуда пдеть желѣзнодорожная вѣтка въ 13 в. длипою до столицы ханства Бухары. Во главъ Бухарскаго правительства стоятъ: кушъ-беги, нвито въ родв министра внутреннихъ двлъ, или капплера, кази-калянъвысшее духовное лицо, которому подчинены также учебная и судебныя части, диванъ-беги, въдающій финансово-податной частью, и другіе сановники. Въ административномъ отношении Бухарское ханство раздъляется на 25 бекствъ, управляемыхъ беками, назначаемыми эмпромъ п подчиненними непосредственно кушъ-беги. Бекства, носящія названія по главнымъ городамъ: Бухара (находится въ завъдыванін самого кушъбеги), Чарджуй, Карши (бекомъ состоить обыкновенно наслъдникъ эмира), Кулябъ, Гиссаръ п т. п., раздъляются, въ свою очередь, на амлякдарства (нѣчто въ родъ увадовъ), во главъ которыхъ стоять амлякдары. Точная цифра населенія ханства непзв'єстна; по весьма приблизительнымъ даннымъ можно предположить, что она не менте 21/4 и едва ли болће 3 мил. душъ обоего пола, въ среднемъ же составляетъ около $2^1/2$ милліоновъ, что, при площади ханства въ 178.750 кв. версть, на 1 кв. версту составить около 14 человъкъ. Такимъ образомъ, по плотности населенія, Бухарское ханство значительно превышаєть русскія области Туркестана, приближаясь къ наиболфе населеннымъ изъ шихъ. Распредъленіе населенія въ Бухаръ такъ же неравномърно, какъ и въ русскомъ Туркестанъ; безводныя степи почти безлюдны, а орошенные

¹⁾ Агентство это находится въ въдъніи министерства ппостранныхъ дълъ, что не можетъ не способствовать, къ сожальнію, распространенію и укорененію взгляда на Бухару, какъ на ппостранное государство. Между тъмъ, Бухара, по существу, есть часть имперіи, управляемая паслъдственнымъ эмпромъ.

оязисы паселены весьма густо. Наибольшею плотностью населенія отличаются бекства, расположенныя въ нижнемь теченіи Зеравшана, по Кашка-дарьѣ и по правымъ притокамъ Аму-дарьп. Къ населенію Бухарскаго ханства могутъ быть отнесены, кромѣ туземцевъ, и русскіе под данные, живущіе въ болѣе крупныхъ центрахъ по линін желѣзной дороги и по Аму-дарьѣ; по переписи 1897 года русскихъ подданныхъ насчитывалось въ ханствѣ 12.150 человѣкъ.

Отношеніе Россін къ другому вассальному хапству Хивинскому пормируется мирнымъ договоромъ, заключенымъ 12 августа 1873 года, туркестанскимъ генералъ-губернаторомъ Кауфманомъ съ хивинскимъ ханомъ послъ взятія Хивы. По условіямъ договора, спошенія хана съ сосъдними государствами были воспрещены, рабство, существовавшее въ ханствъ, было отмънено, русскіе получили право безпошлинной торговли и владенія недвижимой собственностью, а за хивинскимъ ханомъ оставлено лишь внутренее управленіе страной и то подъ ибкоторымъ контролемъ туркестанскаго генералъ-губернатора, представителемъ котораго является начальникъ Аму-дарьпискаго отдъла, расположеннаго рядомъ съ ханствомъ. До послъдняго времени Хива чекапила свою монету (теньга), но въ 1892 года чеканка тепьги была воспрещена, и обстоятельство это повело къ быстрому распространению русскихъ денежныхъ знаковъ въ ханствъ. Во главъ ханства стоитъ ханъ. посящій нынѣ титулъ свѣтлости, который въ дѣлахъ впутренняго управленія страной является пеограниченнымъ восточнымъ деспотомъ. Воля его составляетъ для подданныхъ законъ, и ему принадлежитъ въ ханствѣ законодательная, административная и высшая судебная власть. Правильно организованнаго центральнаго управленія въ ханстві нізть; между приближенными хана, по его личному выбору, распредъляются различныя государственныя и придворныя должности, которыя неръдко являются наслъдственными. Къ наиболъе почетнымъдолжностямъ въ ханствъ принадлежитъ должность кушъ-беги, мехтера и диванъ-беги, съ которыми однако не сопряжены строго опредъленныя права и обязанности; таковыя пэмфияются въ зависимости отъ степени расположенія хана къ данному лицу. Въ административномъ отношеніи Хивинское ханство раздѣляется на 20 бекствъ и 2 наибства; кромѣ того, городъ Хива съ окрестностями составляеть особый округъ, находящийся въ непосредственномъ въдънін самого хана. Во главъ бекствъ, которыя, какъ и въ Бухаръ, носять пазваше по главнымъ ихъ населеннымъ центрамъ: Питнякъ, Хазаръ-аспъ, Ташаузъ, Купя-ургенчъ, Кушградъ и т. п., стоять хакимы, назначаемые на эти должности ханомъ. Наибства управляются напбами, по числу узбекскихъ родовъ. Кочевая часть населенія, какъ и въ Бухарѣ, управляется особыми начальниками или стар-шинами. Площадь Хивинскаго хапства занимаетъ 59.250 кв. версть, а населеніе, по весьма приблизительнымъ даннымъ, вѣроятно не превышаеть 550.000 душъ; такимъ образомъ плотность населенія не выше 9,2 человѣкъ на 1 кв. в. Число русскихъ подданныхъ, проживающихъ въ Хивинскомъ ханствѣ, составляло, по переписи 1897 года, 3.951 человѣкъ. Подводя итоги приведеннымъ дапнымъ о илощади и населеніи различныхъ частей Туркестана, найдемъ, что общее пространство страны, а также численность и плотность ея населенія представляются въ настоящее время приблизительно въ следующихъ цифрахъ:

	Пространство въ кв. верст. по Тилло.	Населеніе.	Жителей на 1 кв. версту.
Пять русскихъ областей	1.493.090	6.480.400	4,3
Бухарское ханство	178.750	2.500.000	14,0
Хивинское ханство	59.250	550.000	9,2
Всего въ Туркестанъ.	1.731.090	9.530.400	5,5

Значительное большинство населенія Туркестана живеть вив городовъ, занимаясь земледѣліемъ и скотоводствомъ. Городское населеніе составляеть въ русскихъ областяхъ всего лишь 13,8% общаго числа жителей, при чемъ болье значительные города сосредоточены главнымъ образомъ въ южной части края, гдъ съ давнихъ временъ жило болъе культурное населеніе и существовали крупные населенные торговые и административные центры. Городскія поселенія, существующія въ настоящее время въ Семиръчьъ, въ степной части Сыръ-дарыннской области и на съверо-западъ и западъ Закаспійской области, возникли сравнительно педавно, уже при русскомъ владычествъ, между тъмъ какъ нъкоторые города въ юго-восточной и южной частяхъ края насчитывають многія стольтія и даже тысячельтія своего существованія. Въ этомъ отношенін Туркестань сильно отличается оть соседняго съ нимь Киргизскаго края, гдъ всъ города очень недавняго происхожденія и гдъ, какъ и въ сѣверной части Туркестана, страна съ незапамятныхъ временъ служила пріютомъ кочевниковъ, скитавшихся со своими стадами по безбрежнымъ степямъ. Съ присоединеніемъ Туркестана къ Россіи и развитіемъ промышленности, торговли и колонизацій края, городское населеніе значительно уведичилось. Старые туземные города расширились, при чемъ рядомъ съ ними возникли русскія, вполнѣ благоустроенныя городскія поселенія (русская часть Ташкента, Самарканда, Коканда и другихъ городовъ); небольшіе аулы превратплись въ значительные центры (Асхабадъ, Мервъ), а во многихъ мъстностяхъ были основаны новые города (Красноводскь, Върный, Скобелевъ, Казалинскь, Перовскъ и друг.), пріобрѣтающіе все болѣе и болѣе важное значеніе. Проведепіе жельзныхъ дорогь дало новый толчокъ развитію городской жизни, и нынъ населеніе большинства туркестанскихъ городовъ замътно возрастаеть, что, между прочимь, видно изъ сравненія данныхъ переписи 1897 года съ свъдъніями за 1909 годь.

гол	9 () į	Į	1 .				Населеніе по переписи 1897 г.	Населеніе къ 1 янв. 1910 г.
Ташкентъ .								155.673	201.191
Кокандъ					h	4		81.354	113.636
Андижанъ.								47.627	76.367
Самаркандъ	4			,				55.128	89.693
Ошъ								34.157	44.204
Ходженть .				h				30.109	39.761
Върный								22.744	36.382
Джаркенть.		٠					α,	16.094	25.231

Въ Бухарскомъ хапствъ имѣются также значительные населенные центры; по приблизительнымъ свъдъніямъ, въ г. Бухарѣ пмѣется 80.000— 100.000 жителей, въ Карши -60.000 70.000, въ Гузарѣ—20.000, и т. п. Въ Хивинскомъ ханствъ наиболѣе круппымъ центромъ является станица ханства Хива, населеніе которой, однако, едва ли превышаетъ 20.000. Ниже приведены данныя о числѣ городовъ, городскаго населенія и населенныхъ мѣстъ въ пяти областяхъ Туркестана.

области.	Число городовъ.	Городское населеніе.	Сельское населеніе.	Число насел, мѣстъ кромѣ городовъ.
Семиръченская	6	$6,4^{0}/0$	93,60/0	668
Сыръ-дарьннекая	7	13,9	86,1	1.848
Ферганская	7	18,1	81,9	1.177
Самаркандская	6	15,7	84,3	1.104
Закаспійская	8	10,9	89,1	972
Hroro	34	13,80/0	86,20/0	5.769

Такимъ образомъ, относительная численность городского населенія напболье значительна въ Ферганской области, гдѣ она составляетъ 18,1% всего числа жителей, а наименье велика въ Семирьченской, гдѣ къ городскимъ жителямъ относится всего 6,4% общаго населенія. Абсолютное число городского населенія составляло по переписи 1897 года въ областяхъ: Семирьченской—62.974 чел., Сыръ-дарьинской—205.596 чел., Ферганской—284.358 чел. и въ Закаспійской—41.877 чел., а всего въ Туркестанскомъ краѣ 730.118 человъкъ. Въ выше приведенной таблицѣ обращаеть на себя вниманіе сравнительно значительное число городовъ въ Закаспійской области; слѣдуетъ однако замѣтить, что городами въ общепринятомъ значеніи могутъ быть названы всего четыре центра: Асхабадъ, Красноводскъ, Мервъ и Кызылъ-арватъ, остальные же пункты представляють въ сущности селенія, изъ коихъ самое крупное (Серахсъ) нмѣетъ 1.520 жителей, а самое мелкое (Тедженъ)— всего 382 жителя.

Въ Хивинскомъ ханствѣ городское населеніе составляеть еще меньщій проценть общаго числа жителей, чѣмъ въ Семирѣченской области, а именно $5^{0}/_{0}$, что же касается Бухарскаго ханства, то здѣсь, въ виду значительнаго числа городскихъ центровъ, проценть этотъ долженъ быть гораздо выше, а именно около $12-14^{0}/_{0}$ всего населенія.

Распредѣленіе населенія русскихъ областей Туркестана по полувидно изъ слѣдующихъ данныхъ переписи 1897 году.

овласти.	Абсолютное число муж- чинъ.	Абсолютное число жен- щинъ.	Относитель- ное число мужчинь,	Относитель. ное число женщинъ.
Семпръчепская	529.215	458.648	53,60/0	46,40/0
Сыръ-дарынская	803.411	674.987	54,3	45,7
Ферганская	852.919	719.295	$54,_{2}$	45,8
Самаркандская	472.443	387.578	54,9	45,1
Закаспійская	212.638	169.849	55,5	44,5
Beero	2.870.626	2.410.657	54,80/0	45,70/0

Какъ видно изъ этихъ данныхъ, во всѣхъ областяхъ преобладаетъ мужской полъ; преобладаніе это паименѣе выражено въ Семпрѣченской области (53,6% мужчинъ) и наиболѣе рѣзко въ Закасийской (55,5% мужчинъ), при чемъ въ общемъ для всего края на каждые 100 мужчинъ приходится 84 женщины. Замѣтимъ для сравненія, что въ 50 губерпіяхъ Европейской Россіи на 100 мужчинъ приходится 102,9 женщинъ, а во всей Имперіи числа мужчинъ и женщинъ почти равны между собою (на 100 мужчинъ 99,8 женщинъ). Преобладаніе мужчинъ еще рѣзче выступаєть въ городахъ; такъ, въ Сыръ-дарыниской области число женщинъ въ городахъ понижается до 40,6%, а въ Закасийской области—даже до 25,3%, что объясняется неустановившимися условіями жизни, при которыхъ всегда преобладаеть мужской холостой элементъ. По незначитель-

Относительное колигество мужетть и эксницинь, вы русскихы областахы вПуркестана.



Myskerma 54% ___ Hennyune 46%.

ному числу женщинь въ городахъ (на 100 мужчинъ всего 33,8 женщинъ) Закаспійская область занимаеть второе мъсто въ Имперін послъ Приморской области (на 100 мужчинъ 23,4 женщинъ). Относительно распредъленія населенія по полу въ Бухарскомъ и Хивинскомъ ханствахъ свъдъній не имъется, но несомивино, что преобладаніе мужчинь, какь во вебхъ мусульманскихъ странахъ, наблюдается и здёсь, въ предёлахъ, близкихъ кт. цифрамъ, указаннымъ для некоторыхъ русскихъ областей Туркестана, каковы, наприм., области: Сыръ-дарынская, Ферганская и Саэаркандская.

Какъ было приведено выше, сельмкое населеніе повсюду составляєть большую часть общаго населенія края; въ Ферганской области, гдѣ имѣется нѣсколько значительныхъ городскихъ цептровъ, численность сельскаго населенія понижается до 81,9%, между

тъмъ какъ въ Семиръченской области, гдъ миоголюдныхъ городовъ вовсе иътъ, количество его повышается до 93,6%, составляя въ среднемъ для ияти областей 86,2% всъхъ ихъ обитателей. Сельское населеніе Туркестана въ отношеніи своего образа жизни раздъляется на двъ части: осъдлую и кочевую. Осъдлое населеніе, главиъйшимъ занятіемъ котораго является земледъліе, сосредоточено въ предълахъ орошенныхъ оазисовъ, гдъ оно образуеть болье или менъе многолюдныя селенія, между тъмъ какъ кочевое, занимающееся скотоводствомъ, ведетъ пастушескій образъ жизни и передвигается съ мъста на мъсто въ понскахъ за кормомъ для своихъ стадъ. Кочевники искони въковъ пграли крупную роль въ жизни Туркестана. Въ сущности вси исторія Средней Азін представляєть исторію тысячельтней борьбы кочевого населенія, обитавшаго въ степяхъ, съ населеніемъ осъдымъ, жившимъ у подошвы горъ и по долинамъ ръкъ. Просторъ степей, зависимость существованія отъ скотоводства, требующаго

обширныхъ пастбищъ и другія условія жизпеннаго уклада кочевника сдълали его съ незапамятныхъ временъ врагомъ осъдлаго жителя и вселили въ него страсть къ разрушению всехъ препонъ, мешающихъ свободному передвижению. Идеалъ кочевника-безграничная степь, покрытая стадами тучнаго скота, и поэтому онъ, при первой возможности, сметаеть съ лица земли все, что мъщаеть ей стать пастбищемъ. Сады, дома, великолъпнъйшія зданія и произведенія искусства не нужны п непонятны для кочевника, какъ пепонятна и ненужна вся осъдлая культура. Если бы кочевники могли, опи весь міръ обратили бы въ пастбище. Съ теченіемъ времени эта психологія должна была однако, сплою вещей, пъсколько измъннться, и значительная часть кочевниковъ, сталкиваясь и смѣшиваясь съ осѣдлымь населеніемь, вынуждена была покинуть кочевой образъ жизни и стать мирными осъдлыми земледъльцами и горожанами. Современное распредъление кочевого населения въ край весьма неравномърно, и количество его точно неизвъстно. Въ общемъ, можно принять за правило, что всъ степныя пространства населены преимущественно кочевниками, а мъстности по ръкамъ, вблизи подошвы горъ и на предгорьяхъ, гдъ имъются болъе благопріятныя условія для землетылія, заняты осыдлымт, населеніемъ. Значительная часть кочевниковъ совершаеть, однако, свои передвиженія не только въ степи, по и изъ степей въ горы и обратно, занимаясь въ то же время въ болбе или меиће впачительной степени земледфліемъ на мѣстахъ своихъ зимовокъ. Если один изъ населяющихъ Туркестанъ народовъ пвляются исключительно осъдлыми (сарты, таджики и друг.), то другіе (киргизы, туркмены), ведуть частью кочевой, частью осъдлый образь жизни. Въ одной и той же области, или даже мъстности, среди одного и того же народа встрѣчаются представители кочевого и осѣдлаго быта. Провести границу между осъдлымъ земледъльцемъ и кочевникомъ скотоводомъ тъмъ болъе трудно, что Туркестанъ въ настоящее время, какъ уже было указано въ предыдущей главь, переживаеть періодъ осьданія кочевниковъ. Явленіе это, наблюдавшееся въ Средней Азін съ давнихъ поръ, при столкновенін кочевниковъ съ оседлымъ населеніемъ, более сильнымъ своей культурой, сдълалось въ особенности интенсивнымъ съ присоединеніемъ Туркестана къ Россіи. Еще Миддендорфъ, изследовавшій Фергану въ 1878 году, отмъчая сильное стремленіе кочевого населенія къ осъдлости и занятію земледіліемь, указываль, что кочевая жизнь-на закать. Въ последнее время обращение кочевниковъ къ осъдлому быту стало еще болъс ръзко замѣтнымъ, являясь слѣдствіемъ многихъ довольно сложныхъ случайныхъ и органическихъ причинъ. Водвореніе въ странт спльной власти, безопасности и порядка; падежи скота, дълающіе кочеваніе невозможнымъ и безцъльнымъ, а въ особенности русская колонизація степей Туркестана не могли не оказать вліянія на ускореніе этого коренного переворота въ строъ жизни коченниковъ. Въ Семпръченской области еще большая часть киргизовъ должа быть отпесена къ кочевникамъ, но земледеліе среди нихъ зам'єтно развивается. Въ Казалинскомъ и Перовскомъ увадахъ Сыръ-дарьинской области также преобладають кпргизы-кочевники; въ Ауліеатинскомъ увадв той же области тв же киргизы уже ведуть полукочевой образь жизни, въ Чимкентскомъ увадв число кочующихъ не превышаеть 17%, а въ Ташкентскомъ-киргизское населеніе уже почти сплошь принадлежить къ осъдлому. Въ Ферганской области

число кочевниковъ, или върнъе полукочевниковъ, ибо всѣ они имъютъ осъдлость, не превышаетъ 175.000, въ Самаркандской области ихъ значительно меньше, а въ Закасийской—лишь Мангышлакскій и Красноводскій уъзды населены почти сплошь кочевниками киргизами и частью туркменами, въ остальныхъ же уѣздахъ къ кочевому населенію можетъ быть отнесено лишь менѣе половины живущихъ тамъ туркменъ. Свѣдѣній объ общемъ количествѣ кочующаго населенія въ русскихъ областяхъ Туркестана не имѣется, но по нѣкоторымъ соображеніямъ можно предполагать, что въ настоящее время оно едва ли болѣе 1½ милліоновъ, что составляетъ около 30% всего сельскаго населенія края. Въ Хивинскомъ ханствѣ кочевниковъ (туркмены, киргизы и каракалиаки) также немного, а именно около 5,9% всего населенія. Они имѣются всего въ шести бекствахъ, при чемъ только въ двухъ (Куня-ургенчъ и Чуманай) составляютъ значительную часть (41—58%). Въ Бухарѣ настоящихъ кочевниковъ (каракиргизы, туркмены) также немного, по даже приблизительное число ихъ неизвѣстно. Узбеки, которые повсюду въ Туркестанѣ являются уже осъдлыми, мѣстами въ южной Бухарѣ ведуть еще полукочевой образъ жизни.

Распредѣленіе населенія по сословіямъ видно изъ нижеслѣдующихъ,

добытыхъ переписью 1897 года, данныхъ:

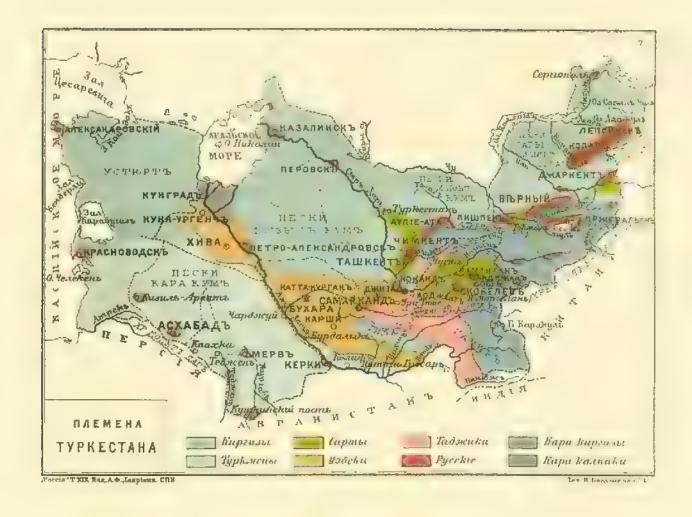
овластн.			Двордие и чиновники,	Духовенство и городскін сословія,	Крость- яке.	Казави.		Иностран. подданные и проч. сослов.
Семиръченская		4	$0.3^{0}/0$	$3,1^{0}/_{0}$	$6,2^{0}/0$	$3,0^{0}/o$	87,10/0	$0,s^0/0$
Сыръ-дарьинская,			0,4	. 1,1	2,3	0,1	95,2	0,9
Ферганская			0,1	0,3	0,5		99,1	
Самаркандская	*		0,2	0,7	1,5	_	97,4	0,2
Закаспійская	٠		1,0	2,3	9,5		83,0	4,2

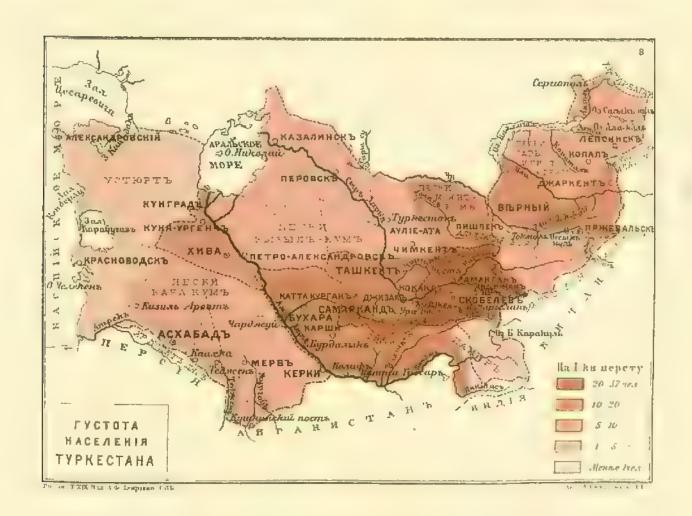
Преобладають повсемѣстно пнородцы, относительное число которыхъ измѣняется по областямь оть $83,0^{\circ}/_{\circ}$ (Закаспійская) до $99,1^{\circ}/_{\circ}$ (Фергапская) всего населенія. За ними слѣдують крестьяне, число коихъ, однако, совершенно незначительно въ Ферганской $(0,5^{\circ}/_{\circ})$, Самаркандской $(1,5^{\circ}/_{\circ})$ и Сыръ-дарьинской $(2,3^{\circ}/_{\circ})$ областяхъ. Нѣсколько болѣе крестьянъ въ Семирѣченской $(6,2^{\circ}/_{\circ})$ и въ Закаспійской $(9,4^{\circ}/_{\circ})$ областяхъ. Казаки живуть почти исключительно въ Семирѣченской области $(3,0^{\circ}/_{\circ})$; въ г. Казалинскѣ, а также въ Аму-дарьинскомъ отдѣлѣ живуть уральскіе казаки, ссыльно-поселенцы, нынѣ приписанные къ мѣщанамъ. Значительное число ипостранныхъ подданныхъ $(3,6^{\circ}/_{\circ})$, включенныхъ въ послѣднюю графу по Закаспійской области, объясняется близостью Персін, Хивы и Бухары, подданные которыхъ живуть на заработкахъ въ городахъ Закаспійскаго края.

По въроисповъданіямь, населеніе Туркестана распредъляется слъдующимь образомь (по даннымъ переписи 1897 года):

области.	Право-	Магоме- тане.	Като- лики.	Проте- станты.	Іудеп.	Проч. вѣ- ропенов'вд.
Семиръченская	$9,79^{0}/0$	$90,12^{0}/0$	$0.02^{0}/0$	$0.01^{0}/0$	$0.08^{0}/0$	0,030/0
Сыръ-дарьинская .	2,86	96,41	0,20	0,13	0,19	0,21
Ферганская	0,63	99,09	0,10	- 0,02	0,14	0,02
Самаркандская	1,59	97,62	0,18	0,08	0,51	0,04
Закастійская	8,90	88,06	1,25	0,28	0,26	1,25
			<u> </u>			

Итого.. 3,70/0 95,6 0,70/0





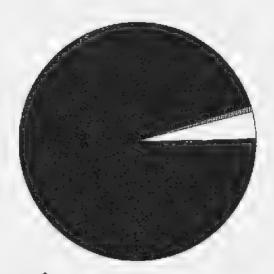


Населеніе Бухарскаго и Хивинскаго хапствъ, за исключеніемъ небольшого числа туземныхъ евреевъ, а также православныхъ русскихъ подданныхъ живущихъ въ нихъ и еще меньшаго менонитовъ—сплощь магометане. Такимъ образомъ, въ отношеніи вѣропсповѣданія, населеніе Туркестана распадается на двѣ неравныя части: огромное большинство принадлежитъ къ послѣдователямъ ислама, а меньшинство къ христіанамъ, изъ коихъ большая часть православные; остальныя христіанскія и нехристіанскія вѣронсповѣданія представлены ничтожнымъ числомъ послѣдователей (менѣе 1°/0 населенія въ пяти областяхъ).

Напбольшее отпосительное число православнаго населенія прихо-

дится на Семиръченскую область $(9,79^{0}/_{0})$; за ней слѣдують: Закаспійская (8,₉₀⁰/₀), Сыръ-дарыніская (2,86°/0) п Самаркандская—(1,59°/₀) области и, наконецъ, Ферганская, гдѣ православное населеніе составляетть всего 0,63% всѣхъ жителей. Православная церковь въ Туркестанъ находится въ въдъніи особой Туркестанской епархіп, учрежденной 4 мая 1891 г.; мъстопребывание еписконской казедры находится въ г. Върномъ, Семиръченской области. Въ епархін насчитывается около 70 православныхъ церквей, кромъ имьющихся при казенныхъ учебныхъ и ппыхъ учрежденіяхъ, а также два монастыря: мужской Иссыкъ-кульскій въ Цржевальскомъ ућадћ Семпрѣченской области и

Paenpedioneriñe naceneriña bo procepuso odnacinaso Mypleemaria no bisponenobiodariñamo.



Terobrible 3rialzu

Maramemanie (95.6%)

Tipabocrabrible (5.7%)

Ocimanomie (0.7%)

женскій Свято-Николаєвскій, близт г. Ташкента. На линіи Средне-Азіатской жельзной дороги, для удовлетворенія духовныхь потребностей православнаго населенія, живущаго вдоль ея, существують особые передвижные вагоны-церкви. Католики относительно напболье многочисленны вызакаснійской области (1,25%), гдѣ они живуть преимущественно въ горотахь. Асхабадь и Мервь; сравнительно много въ Закаснійской области также и протестантовъ (0,25%) и въ особенности представителей прочихъ и фронеповъданій (1,25%), подъ которыми въ этой области слъдуеть подразумъвать преимущественно армяно-грегоріанъ и сектантовъ (молокане, бантисты, прыгуны, субботники), а въ другихъ областяхъ края, кромъ того раскольниковъ (безпоновцы, снасовое согласіе и друг.) и

язычниковъ. Іуден напболѣе многочисленны въ Самаркандской области

 $(0.51 \, ^{0}/_{0}).$

Какъ было указано, подавляющее большинство населенія Туркестана принадлежить къ магометанству, которое исповъдывають, за инчтожными псключеніями (калмыки, индусы), всѣ туземныя народности. Относительное количество мусульманъ только въ одной Закаспійской области понижается до 88,06%, въ остальныхъ же областяхъ оно выше 90%, а въ Ферганской даже выше 99% всего населенія. Въ среднемъ для русскихъ областей Туркестанскаго края проценть мусульмань составляеть 95,6°/о, а для всего Туркестана едва ли менте 97°/о. Огромное вліяніе, оказанное исламомъ на бытовой, политическій и экономическій строй Средней Азіи, и глубокое значеніе, которое онъ им'ветъ попын'в въ міросозерцаніи. духовной и внъшней жизни туркестанскаго населенія, вызываеть необходимость остановиться подробите на этомъ въроучения. Въ основт пслама лежить корань, сборникь изреченій и поученій Магомета, считающійся мусульманами божественнымъ откровеніемъ. Сжатость и отрывочность изложенія корана и протпворѣчивость его положеній вызвала необходимость, при примѣненіи его въ жпзпп, разъясненій и толкованій затрагиваемыхъ имъ вопросовъ. Разъясненія этп, дѣлавшіяся учепиками и сподвижниками Магомета, а затъмъ и вообще мусульманскими богословами, были впоследствии систематизированы и сведены въ рядъ книгъ, носящихъ названіе шаріата (прямой путь). Кром'й догматовъ, коранъ содержить правила нравственности и религіозныхъ обрядовъ (молитвы, омовеній и т. п.), указанія на обязанности мусульманина и даже глав-п'єйшія государственныя законоположенія. Поэтому исламъ является не только въроученіемъ, по и гражданскимъ и уголовнымъ уложеніемъ, а въ книгахъ шаріата им'єются указація, какъ долженъ поступать мусульманниъ во всёхъ случаяхъ общественной и частной жизни. Уклонешіе оть указаній шаріата есть нев'єріе (кюфръ), а всякій уклоняющійся является невтрнымъ (кяфыръ), котораго въ будущей жизни ожидаетъ геена. Желая получить отв'тть на какой-либо вопросъ, мусульманинъ обращается въ настоящее время не къ корану, а къ шаріату, который, предусматривая всв мельчайшія подробности его жизни и вившнихъ отношеній, регламентируеть въ то же время всѣ его дѣйствія, всѣ поступки и даже мысли, воображение и міросозерцаніе правов'єрныхъ. Охватывая вев стороны жизни мусульманина, псключая у своихъ послъдователей всякую попытку къ критикъ окружающихъ явленій и убивая въ нихъ любознательность, исламъ оказалъ пагубпое вліяніе на вст средне-азіатскія народности, остаповиль ихъ развитіе и создаль въ ихъ средв почти полный умственный застой. Съ теченіемъ времени, подт вліяніемъ ислама, въ населенін развилось фанатическое изувърство, ханжество и чисто формальное отношеніе къ религіи, отрицательныя стороны которой при низкомъ культурномъ уровнѣ населяющихъ Туркестанъ на-родовъ получили здѣсь пышное развитіе. Затворничество жепщинъ п многоженство, двъ главныя язвы семейной и общественной жизни мусульманъ, не мало способствовали паденію нравственности и семейпаго быта и въ Туркестанъ. Напболъе ярыми мусульманами являются осъдлыя народности, какъ, напримъръ, сарты, таджики и узбеки, жизнь которыхъ совершенно замкнута въ кругъ шаріатскихъ толкованій и постановленій. Кочевники, киргизы и туркмены, сохранившіе до настоящаго времени

свои прежнія міровоззрінія и обычан, значительно меніе подверглись вліянію ислама; они мало религіозны, не фанатичны и им'єють въ большинств' весьма смутное попятіе о корант и сущности мусульманскаго ученія; посты, молитва и другіе обряды, предписываемые закономъ Магомета исполняются ими плохо и, въ особепности у киргизовъ, перемъшаны съ остатками языческихъ (шаманскихъ) върованій. Храпителемъ зав'втовъ мусульманства въ средъ населенія является духовенство, для причисленія къ которому не требуется, однако, особаго рукоположенія или посвященія. Каждый грамотный, ум'єющій читать и писать, пазывастся муллой (учитель), а лицо, изучившее, кром'в того, главивішія изъ книгъ шаріата, посить названіе улема (ученый, богословъ). Муллы и улемы, занимающіе, въ зависимости оть обширности обладаемыхъ ими познаній по мусульманскому богословію и праву, различныя должности, и составляють главную массу туземнаго духовенства, которое можеть быть раздълено на слъдующе четыре главнъйше разряда: 1) причть мечетей, состоящій въ каждой изъ нихъ изъ священника (имама) и пономаря (азанчи, муэдзинъ, суфи), 2) лица, занимающіяся разборомъ судебныхъ дълъ по таріату, а именно судья (кази) и его помощники (агламъ и муфии), 3) учители мектебовъ (дамулла), которыми могутъ быть не только имамъ или азанчи, но и особыя приглашаемыя лица, и 4) преподаватели права и богословія въ медрессе (мударрисы). Несравпенно большимъ вліяніемъ на туземное населеніе пользуются, однако, не эти представители мусульманскаго духовенства, а такъ называемые ишаны, пиры или шейхи (духовники, наставники въ въръ), обыкновенно пе занимающіе никажихъ должностей, по спискавшіе себѣ извѣстность аскетическимъ образомъ жизни, набожностью и строгими правидами правственности и пріобрівшіє многочисленныхъ учениковъ (мюридовъ). Ишаны Средней Азін были съ давняго времени пс только паставниками въ правплахъ мусульманской въры, но и распространителями особаго религіозно-философскаго ученія, изв'єстнаго подъ именемъ суфизма или дервишизма. Суфизмъ, развившійся подъ вліяніемъ древнихъ религій востока, представляеть смъсь пантензма, аскетизма и мистицизма; цъль этого ученія, возникшаго на почвъ неудовлетверенности монотонностью, сухостью и обрядностью ислама заключается въ исканіи истины и пріобрѣтеніи качествъ, которыя дають возможность слиться съ всеобъемлющимь Вожествомт. Познаше пути, ведущаго къ цели, достигается вступленіемь въ орденъ (сплькъ), гдъ, подъ руководствомъ пшана (шейха), проходится искуст, состоящій изъ ряда духовныхъ упражненій (зикръ), ведущихъ къ совершенству и къ полному уничтоженно пидивидуальпости мюрида. Мюриды (желающіе, жаждущіе) во всёхъ дёлахъ должны руководствоваться волей шейха и безпрекословно ему повиноваться во всвхъ случаяхъ жизни. По существующимъ правиламъ, "мюридъ долженъ считать своего пира единственнымъ въ мірт и самымъ важнымъ"; "тайны пира мюридъ долженъ хранить отъ людей, а тайны свои обязанъ сообщать ипру", словомъ, мюридъ долженъ находиться въ полномъ духовномъ рабствъ у своего наставника. Въ результатъ, подъ вліятіемъ суфизма и его дългелей, въ мусульманскомъ мірт возникли мпогочисленные ор-дены дервишей, послъдователи которыхъ, возбуждая свою нервную систему тылодвиженіями, пляской, повтореніемъ въ теченіе цылыхъ часонъ опредъленных изръченій корана и другими упражненіями, приводять

себя въ состояніе религіознаго экстаза, считающимся сліяніемъ съ Божествомъ. Классической страной дервишей является Средняя Азія, въ которой подвизались такія свѣтила суфизма, какъ Мухаммедъ-Богаэддинъ-Накшбенди, Ходжа-Обейдуллахъ-Ахроръ, Ахметъ-Ясави и другіе, и гдѣ были основаны важнѣйшіе дервишскіе ордены. Извѣстнѣйшіе представители суфизма и пшаны причислены къ святымъ и могилы ихъ съ воздвигнутыми надъ ними гробницами (мазаръ) и мавзолеями служатъ предметомъ почитанія и паломничества правовѣрныхъ. Однимъ изъ по-пулярнѣйшихъ суфійскихъ авторовъ въ Туркестанѣ является Дивана-и-Машрабъ, родившійся въ 1640 г. въ Наманганѣ; произведенія его знакомы большинству туземцевъ, а имя извѣстно рѣшительно всѣмъ. Его стихотворенія (газаль) декламируются разсказчиками и пѣвцами.

Въ настоящее время въ Туркестанъ имъется нъсколько суфійскихъ орденовъ, изъ которыхъ самыми распространенными являются: Накиибенди, Каляндаръ, Кадріе и Кубрави. Основатель перваго, наибол'ье важнаго по числу мюридовъ и двятельности ордена, Мухаммедъ-Богаэддинъ-Накшбенди жилъ во времена Тимура и умеръ въ 1388 году въ городъ Бухаръ; гробница его находится въ окрестностяхъ этого города при монастыр'в (текіе) Богаэддинъ, въ которомъ имфетъ свое м'встопребываніе главный шейхъ ордена. Богаэддинъ является національнымъ святымъ сартовъ и таджиковъ и троекратное поклонение его гробницъ замѣняеть наломничество въ Мекку. Орденъ Каляндаръ, составляющій, по мнѣнію нѣкоторыхъ, лишь вѣтвь ордена Накшбенди, основанъ около двухсоть лѣть тому назадъ шейхомъ Сафа, похороненнымъ въ Самаркандъ во дворъ орденскаго общежитія (текіе) или монастыря. Члены этого ордена, главный шейхъ коего живетъ въ Самаркандъ, являются пиществующимъ орденомъ, такъ какъ во время пребыванія въ орденъ они не могуть имъть не только никакой собственности, но даже собственной пищи и питаются подаяніемъ. Дервиши этого ордена, часто попадающеся на улицахъ и базарахъ и извъстные въ Туркестанъ подъ названіемъ дувана (юродивый), обращають на себя винманіе особымъ костюмомъ (остроконечная шапка съ мѣховой оторочкой, халатъ сшитый изъ лоскутковъ, чашка изъ скорлупы кокосоваго орфха, жезлъ и т. п.), громкимъ пѣніемъ и возгласами (я Алла—о Боже, Я хуа—о вездѣсущій, и друг.) п т. п. Орденъ Кадріе, основанный въ XII въкъ Абдуль-Кадыръ-Гиляни, распространился въ Туркестанъ съ XIV въка благодаря дъятельпости мистика Ахмета-Ясави, надъ могилой котораго Тимуръ построилъ мечеть, существующую по нынѣ въ г. Туркестанѣ (древній Ясы). Дервиши этого ордена, состоящаго въ Средней Азіп изъ н'Асколькихъ вътвей, во главъ коихъ стоять самостоятельные шейхи и ишаны, принадлежать къ джагріе, т. е. приводять себя въ экстазь и выражають душевныя чувства во времи радіній неистовыми возгласами и криками. Противоположность дервишамъ-джагріе (явные, громко прославляющіе) составляють дервиши хуфіе, т. е. молчальники, прославляющіе Бога тайно. Къ дервишамъ хуфіе относятся последователи ордена Кубрави, основаннаго въ Хивъ въ ХІШ въкъ подвижникомъ суфизма Наджмеддиномъ Кубра, погибшимъ во время пашествія Чингизъ-хана; могила его находится среди развалинъ г. Куня-ургенча. Орденъ Кубрави до недавняго времени быль единственнымь въ Хивинскомъ оазисъ и пользовался большимъ почетомъ, но нынъ вслъдствіе сильнаго распространенія изъ сосъдней Бухары ордена Накшбенди, потеряль свое значеніе.

Напболъе ревпостные мюриды, прошедшіе послушаніе, получають оть своего ишана дипломъ (*иршодъ*) на званіе наставника (*халифа*) и сами по истечени и вкотораго времени становятся инанами. Вліяніе суфизма и орденовъ дервишей на населеніе Средней Азіп было встарину очень велико, приближансь, по своему значенію и характеру, къ тому вліянію, которое им'єло въ средніе в'єка монашество въ Западної Европ'є. Съ падешемъ культуры въ Средней Азін, мистическое ученіе суфизма потонуло въ схоластическомъ догматизмѣ и въ выполнении обрядовыхъ формальностей, а значение орденовъ, дервишей и ишановъ, стоящихъ во главъ орденскихъ кружковъ, сильно пошатнулось. Число ишановъ увеличилось, и въ среду ихъ стали часто попадать люди не столько стремящіеся къ познанію истины и аскетизму, сколько къ собственной нажив'ь и къ эксплоатаціи невъжественнаго населенія. Контингенть мюридовъ уменьшился, а вмёстё съ тёмъ сократились и доходы ищановъ, получающихъ обязательныя отъ нихъ приношенія. Обстоятельство это повело кь усиленной вербовк'в ишанами мюридовъ, что не могло не отразиться на пониженій ихъ значенія и вліянія. Ныя в неръдко можно слышать прошическое замъчание туземца, что пшанъ отправился на охоту за повыми мюридами. Въ последнее время ищаны и дервиши успешно развивають свою дінтельность среди кочевого населенія, еще сравнительно педавно придерживавшагося шаманства. Тѣмъ не менѣе, значеніе пшапонь и дервишизма въ Средней Азіи, при певъжествъ и фанатизмъ туземцевъ, все еще очень велико. Проновъдывая учение Магомета въ наиболье нетерпимой его формы и раздувая фанатизмъ, ишаны и ревностные ихъ мюриды внушають туземцамъ отчуждение отъ всего немусульманскаго, съють среди нихъ вражду къ русскимъ, а пногда и вызывають открытыя возмущенія. Волненія среди жителей Чирчикской долины въ 1871 году и такъ называемое Андижанское возстатие въ 1898 году были вызваны исключительно проповёдью ишановъ.

Не малое значеніе въ религіозно-духовной жизии населенія Туркестана им'єють хаджи и маддахи. Одной изъ важивішихь обязанностей върующаго мусульманина считаєтся паломинчество въ Мекку (хаджъ); лица, совершившія посл'єднее, получають званіе хаджі и пользуются большимь авторитетомь и вліяніємь среди туземцевь. Въ числ'є множества мусульмань, совершающихъ хаджъ, жители Туркестана занимають довольно видное м'єсто. Маддахи – это въ сущности тіє же дервиши, пронов'єдывающіе на улицахъ, площадяхъ и базарахъ на различныя религіозно-нравственныя темы, а нер'єдко касающіеся и вопросовъ текущей жизни. Духовнымь и умственнымь центромь туркестанскаго пслама служить Бухара. Городь этоть является не только среднеазіатскимь Римомь, гд'є завершаєтся мусульманское образованіе, но и своего рода Парижемь, откуда распространяется мода на тіє или иныя богословскія ученія.

Огромное большинство туземцевъ-мусульманъ припадлежить къ сектѣ ханыфи супнитскаго толка. Къ шіштам относятся, помимо персовъ, живущихъ въ Закаспійской области, небольшая часть таджиковъ въ верховьяхъ Зеравшана и въ Дарвазѣ. Населеніе Вахана, Ишкашима, Горана, Шугнана, Рошана и частью Дарваза принадлежитъ къ сектѣ исмаилья,

одной изъ самыхъ радикальныхъ и раціоналистическихъ сектъ ислама. Апостоломъ секты и святымъ въ верховьяхъ Пянджа считается Носиръхосрау, жившій въ началѣ XI вѣка и умершій въ 1088 году въ Іемгонѣ на лѣвомъ берегу Пянджа. Послѣдователи секты исманлья встрѣчаются также и въ остальныхъ мѣстностяхъ Туркестана. Въ числѣ персовъ Закаспійской области имѣется нѣкоторое количество послѣдователей Баба (бабидовъ), нашедшихъ себѣ убѣжище въ нашихъ предѣлахъ отъ преслѣдованій, которымъ они подвергались въ Персіи.

Въ этнографическомъ отношеніи Туркестанъ, какъ арена дѣятель-

Въ этнографическомъ отношенін Туркестанъ, какъ арена дѣятельности и борьбы самыхъ разнообразныхъ этническихъ элементовъ, представляеть выдающійся интересъ. Въ теченіе тысячелѣтій десятки народовъ, то съ юга черезъ Бактрію и Хорасанъ, то съ сѣверо-востока черезъ Джунгарскін ворота, устремлялись подобно бурнымъ потокамъ въ нѣдра Туркестана, истребляя коренное населеніе и порабощая его, по въ то же время подчинянсь вліянію существовавшей тамъ съ незапамятныхъ вре-

менъ арійской культуры.

Длинный рядъ вѣковъ продолжалась эта борьба арійцевъ съ надви-гавшимися со всѣхъ сторонъ завоевателями, борьба осѣдлаго населенія сь кочевниками, культурнаго Ирана съ грубымъ и невъжественнымъ Тураномъ. Въ копцъ концовъ сила одержала верхъ, и тюрко-монгольскія волны затопили почти весь Туркестанъ, оттвенивъ къ югу остатки пранскихъ народовъ и загнавъ ихъ въ горныя дебри. Лишь въ самое послъднее время на помошь потомкамъ древнихъ арійцевъ, въ культурной борьбѣ ихъ съ тюрко-монгольскимъ міромъ, въ Средней Азін явился новый, свёжій и полицій жизнепшихъ силь элементь въ лицё представителей западныхъ арійцевъ-русскихъ. Судьба народовъ, принимавшихъ участіе въ этой въковой борьбъ и роль ихъ въ образованіи теперешняго населенія Туркестапа были различны. Греки и греко-бактрійцы не оставили послъ себя почти пикакихъ слъдовъ, кромъ туманныхъ легендъ объ Александръ Македонскомъ, нъкоторыхъ, напоминающихъ объ пихъ географическихъ названій (Искандеръ-куль) и нэрѣдка находимыхъ монеть съ изображеніемъ греко-бактрійскихъ царей. Правда, многіе пзъ бывшихъ владътельныхъ бековъ верховій Аму-дарьи считають себя прямыми потомками Александра Македонскаго (Искандеръ-Руми, Искандеръ-Зюлькарнайнь), по на чемъ основывается это утвержденіе-непавъстно. На племенномъ составъ страны владычество грековъ и греко-бактрійцевъ, повидимому, не отразилось. Едва ли большее значеніе им'вли въ этомъ отношенін китайцы, влад'євшіе довольно долгое время частью Туркестана. Арабы, завоевавшіе Туркестанъ и водворившіе въ немъ ученіе Магомета, оказали огромпое вліяніе на весь укладь жизни этой страны, но въ отношении племенного состава значение арабскаго владычества было, повидимому, не особенно велико. Большая часть осъвшихъ въ Туркестанъ арабовъ уже давно совершенно слилась съ мъстнымъ населеніемъ п въ настоящее время число представителей этого народа, говорящихъ на арабскомъ языкъ, ничтожно. Круппое измънение въ этнографическомъ составъ Туркестана произошло съ нашествіемъ тюрковъ и монголовъ, которые частью истребили арійское населеніе и заняли его мъста, частью, смъщавшись съ послъдинмъ, образовали тъ тюркскія 1)

¹⁾ Правильпъе-турецкія.

народности, которыя нын'в населяють Среднюю Азію. Мало-по-малу тюркскія пародности заняли большую часть Туркестана, и процессъ отурече-

пія южной части его проотвикотовно и настоящаго премени. Потомки аборигеповъ страны, пароды пранскаго происхожденія, нынЪ изв'встные подъ именемъ таджиковъ, были оттеснены въ юго-восточную часть края и совершенно утратили свое прежнее значеніе. Наконецъ, послъднее намѣненіе въ этнографическомъ составѣ населенія произошло съ присоединепіемь Туркестана къ Россіп и съ развитіемъ русской колонизацін края; переизны въ этомъ отношенін наиболже ржаки въ сжверпой и юго-западной части страны, въ вассальныхъ же ханствахъ и на юго-востокЪ русскаго Туркестана онѣ едва зам'ятны. Вм'яст'я съ русскими въ Среднюю Азію проникли въ небольшомъ числъ армяне, поляки, нъмцы и другія европейскія народности.

Распредтильний населений вы русских областях Пурке. стана по группалл народностей.



Въ настоящее время этнографическій составъ русскихъ областей Туркестана, по даннымъ перепцен 1897 года, представляется въ общихъ чертахъ въ слѣдующемъ видѣ (къ ⁰/₀ всего населенія):

области.	Pycckie.	Тюрки.	Монголы.	Правцы.	Остальные.
Семиръченская	$9,7^{0}/o$	88,50/0	$1.6^{0}/e$		0,20/0
Сыръ-дарьинская .	3,0	$96,_{0}$	_		1,0
Ферганская	0,6	91,7	0,1	7,±	$0,_{2}$
Самаркандекая	1,6	70,0	_	27,0	0,5
Закастійская	8,7	85,7		2,1	3,5 1)
Beero	3,7 %	88,4%	0,3 %	6,9 %	- 0,7 %

Такимъ образомъ, огромное большинство тенерешияго населенія Туркестана принадлежить къ тюркамъ, составляющимъ 88,4% всёхъ жителей ияти русскихъ областей края. Паибол'є отуреченной областью

 $^{^{-1})}$ Поляки—1 $^{-0}/_{0},\$ армяне—1,1 $^{-0}/_{0},\$ нъмцы, сврен и литовцы—1 $^{-0}/_{0}$ и остальные 0,4 $^{-0}/_{0}.$

является Сыръ-дарышская область (96,0% тюрковъ), за ней слѣдуетъ область Ферганская (91,7%), Семирѣченская (88,5%), Закасийская (85,7%) и, наконецъ, область Самаркандская, гдѣ тюркскіе народы составляютъ всего 70,9% населенія. За тюрками по численности слѣдують народы пранскаго происхожденія (таджики и персы), составляющіе, однако, всего лишь 6,9% общаго числа жителей и живущіе преимущественно въ Самаркандской и Ферганской областяхъ. Третье мѣсто по численности припадлежить русскимъ, число которыхъ не превышаеть 3,7% всего населенія, при колебаніяхъ по областямь отъ 0,6% (Ферганская) до 9,7% (Семирѣченская). Далѣе слѣдують монгольскіе народы (китайцы, калмыки), живущіе, главнымъ образомъ, въ Семирѣченской области и составляющіе всего 0,3% населенія. Остальное количество (0,7%) приходится на остальныя народности. Приводимыя массовыя данныя, указывая на преобладаніе въ населеніи Средней Азін тюркскихъ элементовъ, не дають точнаго понятія объ его этнографическомъ составѣ, въ виду чего ниже мы приводимъ болѣе подробныя свѣдѣнія о народностяхъ Туркестана, по даннымъ той же переписи 1897 года (въ %) общаго числа паселенія).

народности.	Семирѣ- ченская,	Сыръ-дарь- виская.	Ферган- ская.	Самар- кандская.	Jakac- nikokas.	Русскія области Тур- кестана.
Русскіе	9,00	3,04	0,62	1,62	8,70	3,74
киргизы	80,46	$6\pm,40$	12,82	· 7,33	19,41	39,45
Сарты	1,51	9,76	50,18	2,10	0,20	18,31
Тарапчи	5,67	_			0,11	1,07
Узбеки ,	-	4,34	9,78	59,01	$0,_{12}$	13,74
"Тюрки"	*	10,78	16,61	2,82		8,83
Кара-калпаки		.6,31	0,70			1,97
Кинчаки			0,48		_	0,14
Кашгарцы			0,94			0,28
Татары	0,85	0,86	0,05		0,92	0,85
Туркмены	-	0,58		*	65,01	4,78
Калмыки	0,18			-		0,03
Китайцы	1,43		0,10			0,30
Таджики		0,40	7,25	26,78		6,28
Персы		0,11	0,10	0,20	2,10	0,24
Евреи		0,18	0,08	0,15	0,22	0,11
Армяпе					1,11.	0,00
Поляки		0,19	0,10	0,17	1,00	0,24
Нѣмцы		0,13	e-particular .		0,27	0,07
Остальныя народ-						
ности	0,24	0,12	0,19	0,32	0,88	0,18 1)
Bcero	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,o

Таблица эта, давая общее представленіе о народностяхъ, населяющихъ русскія области Туркестана, требуеть, однако, нѣкоторыхъ поясненій. Дѣло въ томъ, что данныя переписи 1897 года объ этнографическомъ

¹⁾ Афганцы, арабы, индусы, цыгане п т. п.

составъ (родномъ языкъ) населенія страдають большими неточностями, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ очевидно не соотвѣтствують дѣйствительности. Такъ, кара-киргизы въ данныхъ переписи выдълены лишь въ Фергапской области, въ виду чего пришлось свъдънія о численности киргизовъ пазаковъ) и кара-киргизовъ, представляющихъ двъ довольно различныя пародности, слить въ одно цълое для въхъ областей. Затъмъ, на оснопанін переписныхъ данныхъ, пришлось выдѣлить въ качествѣ особой пародности "тюрковъ" (439.902 чел. обоего пола), между тѣмъ какъ возчожно, что та часть населенія, языкъ которой отміченъ переписью просто "тюркскимъ", въ дъйствительности состоить изъ различныхъ тюркскихъ пародностей, а именно: въ Сыръ-дарыниской области-изъ киргизовъ и сартовъ, въ Ферганской области изъ кипчаковъ, сартовъ, узбековъ и кара-киргизовъ и въ Самаркандской изъ узбековъ, сартовъ, а можетъ быть и изъ киргизовъ-казаковъ. Есть, правда, указанія на существованіе из Ферганъ какихъ-то осъдлыхъ "тюрковъ", считающихъ себя отдъльнымъ родомъ, но число ихъ незначительно. Не являются ли эти тюрки узбеками родъ тюркъ? Кромъ того, перепись отмътила въ Ферганской области "кашгарцевъ" (кашгарлыкъ 14.915 душъ обоего пола), выходцевъ изъ Восточнаго Туркестана, говорящихъ на самостоятельномъ наръчіп; подъ этимъ именемъ следуеть подразумевать одну изъ тюркскихъ народностей, пришлыхъ изъ Кашгара во время китайскаго владычества, но ближайшихъ данныхъ объ ея происхождении и этническомъ составъ не пмъется. Такимъ образомъ, вслъдствіе несовершенства данныхъ переппси, цифровыя данныя относительно численности отдёльных тюркскихъ народностей въ Туркестанъ и отническаго состава его населенія не отличаются точностью.

Какъ видно изъ данныхъ приведенной таблицы, населеніе Туркестана по своему этнографическому составу представляеть большое разно-образіе. Не говоря о пришломъ населенін, составъ котораго при преобладанін русскихъ является все-таки весьма пестрымъ, адъсь насчитывается около двухъ десятковъ мъстныхъ среднеазіатскихъ народностей, численпость конхъ и значеніе въ экономін Туркестана весьма различны. На первомъ мѣстѣ по численности стоять тюркскіе народы, а именно киргизы п кара-киргизы, сарты и таранчи, узбеки, туркмены, кара-калпаки, татары и кипчаки. За ними следують народности пранскаго происхожденія, а именно, таджики и персы, а также монголы --китайцы (дунгане) и калмыки. Наконецъ, послъднее мъсто по численности занимаютъ различныя мелкія азіатскія народности, каковы, папримірь, евреп, арабы, инлусы, афганцы, цыгане и т. п. Преобладающими мъстными народностями являются: въ Семпръченской области—киргизы и кара-киргизы, въ Сыръ-дарыниской—киргизы, сарты и кара-калиаки, въ Ферганской сарты, каракиргизы, узбеки и таджики, въ Самаркандской-узбеки и таджики, а въ Закаспійской туркмены и киргизы. О племенномъ составѣ населенія ханствъ имѣются лишь приблизительныя свѣдѣіня, болѣе точныя отпосптельно Хивы и крайне проблематическія относительно Бухары. Въ Хивинскомъ ханствъ главную массу населенія составляють узбеки (64,7%) и туркмены (26,8%); за инми по численности слъдують кара-калнаки $(3.8^{0}/0)$, киргизы $(3.4^{0}/0)$, пранцы $(0.6^{0}/0)$ и арабы $(0.3^{0}/0)$; на прочія народности приходится остальное $(0.4^{0}/0)$. Господствующимъ народомъ въ ханствъ нвляются узбеки. Главная масса населенія Бухарскаго ханства

состоить также изъ тюркскихъ народовъ, а именно изъ узбековъ и туркменъ (около 36-50%, а можеть быть и болье), сартовъ (около 27-28%) п кара-киргизовъ (около 3%); таджики, живущіе въ горахъ юго-восточной Бухары, также довольно многочисленны (около 20%); на остальныя народности (евреи, индусы, афганцы, хазара) приходится около 1%. Наиболье сомнительными изъ приведенныхъ данныхъ являются свъдъпія о численности сартовъ; весьма въролтно, что большая часть таковыхъ должна быть отнесена въ сущности къ узбекамъ, которые въ Бухарѣ, какъ и въ Хивъ, являются привиллегированной и напболъе мпогочисленной частью населенія. Возможно также, что численность таджиковть окажется въ дъйствительности нъсколько меньшей. Такимъ образомъ племенной составъ Туркестана характеризуется преобладаніемъ во всѣхъ его частяхъ тюркскихъ народностей. Наиболѣе сплошное тюркское населеніе мы паходимъ въ Хивинскомъ ханстві (98,7%); боліве смішанцый лене мы находимъ въ дивинскомъ ханствъ (98,7%); оолъе смъщанили составъ населенія въ этомъ отношеніи представляють русскія области Туркестана (88,4%), что же касается Бухары, то здѣсь тюрки составляють всего около двухъ третей населенія (67%). Иранскій элементь, совершенно незамѣтный въ Хивѣ (0,6%) и немногочисленный въ русской части страны (6,9%), значительно усиливается въ Бухарѣ (до 20%), составляя въ юго-восточной горной части ханства, какъ и въ прилегающихъ мѣстностяхъ Самаркандской области почти сплошное населеніе.

Прежде чъмъ перенти къ болъе подробному обозрънію коренного населенія Туркестана, остановимся на пришломъ и главнымъ образомъ на русскомъ населеніп края. Перепись 1897 года зарегистрировала въ русской части Туркестана 197.420 русскихъ, что составляло всего 3,7% всего населенія края. По даннымъ губернаторскихъ отчетовъ за 1909 г. число русскаго населенія возросло до 382.688 душъ обоего пола, что по отношенію ко всему населенію пяти областей Туркестана уже составляєть почти 6%. Русское населеніе, на основаніи этихъ данныхъ, распредѣляется по областямъ слъдующимъ образомъ:

овласти.	По переписи. 1897 г.	Къ 1 янв. 1910 г.
Семиръченская	95.465	188.016
Сыръ-дарьинская	44.834	101.289
Ферганская	9.842	29.433
Самаркандская	14.006	22.929
Закаспійская	33.273	41.021
Bcero	197.420	382.688

Русское населеніе увеличилось, слідовательно, за двіладцатильтіе Русское населене увеличилось, слъдовательно, за двънадцатильте 1897—1909 гг. на 158.268 душъ обоего пола, при чемъ увеличеніе это падаеть главнымъ образомъ на Семпръченскую, Сыръ-дарынскую п Ферганскую области. Изъ 197.420 душъ русскаго населенія, зарегистрированныхъ переписью 1897 года, 157.306 человъкъ относятся къ великороссамъ, 39.704 къ малороссамъ и только 410 къ бълоруссамъ. Русское населеніе Туркестана можеть быть раздѣлено на слѣдующія группы: 1) семирѣченскіе казаки, 2) крестьяне, 3) такъ называемые -

уральцы, 4) войска, 5) городское населеніе, состоящее изъ купцовъ, м'ь-

щанъ, отставныхъ и запасныхъ солдать и 6) представителей администрацін и чиновничества. Населеніе Семираченскаго казачьяго войска (войсковое и невойсковое) группируется въ 30 станицахъ и выселкахъ Лепсинскаго, Копальскаго, Върненскаго и Джаркентскаго уъздовъ Семиръченской области; въ 1906 году оно составляло 447.385 душъ обоего пола, изъ коихъ 34.468 душъ собственно войскового населенія. Невойсковое населеніе въ особенности значительно въ пригородныхъ казачьихъ поселеніяхь или же въ поселеніяхь, лежащихь на почтовыхь трактахь, куда оно привлекается промышленными и торговыми целями. Въ казачьихъ станицахъ и выселкахъ, удаленныхъ отъ городовъ и промышпенныхъ пунктовъ, невойсковое паселене незначительно. Во владъщи войска находится 610.484 десятины земли, что составляеть свыше 35,1 десятины на душу мужского пола войскового сословія и 25 десятинъ на мужскую душу всёхъ сословій войска. Несмотря на такой земельный просторъ, казачье населеніе, какъ было уже сказано въ предыдущей главъ, производить сравнительно небольшія запашки и вообще мало запимается сельскимъ хозяйствомъ, предпочитая сдавать на выгодныхъ условіяхь свои земли крестьянамь и киргизамть и запиматься постороншими промыслами. Нравственныя качества семпроченскихъ казаковъ, составившихся первоначально далеко не изъ лучинхъ эдементовъ Сибирскаго казачьяго войска, не отличаются привлекательностью; еще Сфверцовъ описываль ихъ, какъ народъ грубый, преданный разгулу и пьянству, который могь бы во много разъ лучше жить, чемъ живеть теперь, если бы не льность и пристрастіе къ водкъ, сильно подрывающія благосостоящіе казачьихъ станицъ. Эти отрицательныя стороны казачьяго населенія съ теченіемъ времени нѣсколько стушевались, но далеко еще не вполнъ, и въ колошизаціонномъ отношеній казаки должны быть поставлены значительно ниже крестьянъ.

Крестьянское населеніе Средней Азін, сложившееся наъ переселенцевъ, побывавшихъ въ Сибири и пзъ выходцевъ изъ различныхъ губер-пій Европейской Россіи и даже Кавказа, имѣетъ чрезвычайно смѣшанный составъ и въ этнографическомъ отношении представляетъ большое разнообразіе. Великороссы и мордва съ Поволжья, хохлы изъ Воронежской, Харьковской и Полтавской губерній и Новороссін, молокане и иные сектанты изъ Закавказья, сибиряки и другой людь, сошедшеся съ разныхъ концовъ Россін, составляють населеніе русскихъ поселковъ, при чемъ неръдко въ одномъ селеніи встръчаются выходцы изъ разныхъ губериін, православные и сектанты. Часть крестьянь представляеть бродячій элементь, побывавшій въ нѣсколькихь мѣстахъ Сибири и Туркестана п, наконець, осъвини послъ ряда невзгодъ и злоключения. Въ настоящее время эта пестрота мало-по-малу силаживается, крестьянское население становится все болье и болье устойчивымь въ хозяйственномъ отношенін, и благосостояніе его, въ большинств'в случаевъ, д'влаєть круиные успахи. Съ внашней стороны русскіе переселенцы сохранили всъ черты быта своей далекой родины, и только въ характеръ ихъ, подъ вліяніемь новыхь условій, появились ніжоторыя особепности, указывающія на развитіе въ нихъ сознанія собственнаго достопиства и неріздко излишней самоувѣренности. Особенности эти, при дальнѣйшемъ ихъ развитіц въ связи съ постепеннымъ измѣненіемъ уклада жизни въ новой странъ, должны повести со временемъ къ выработкъ особаго типа крестьянина-туркестанца, подобно тому какъ выработался типъ крестьянинасибиряка.

Своеобразной частью русскаго населенія въ Туркестанѣ являются такть называемые уральцы, т. е. уральскіе казаки, поселенные въ 1875 г. въ Казалипскѣ и въ Аму-дарьинскомъ отдѣлѣ Сыръ-дарьинской области



Уральцы-рыбаки въ низовьяхъ Сыръ-дарыи. (Фот. Иерес. Управленія).

за нежеланіе подчиниться новому уставу о ской повинности казаковъ. Уральцы въ первое время состояли на положеніи но затѣмъ ссыльныхъ, быстро освоились съ новымъ положеніемъ и пріобрали большое значеніе не только въ Аму-дарьинскомъ отдълъ, но и въ сосълнемъ Хивинскомъ ханствъ. Въ настоящее время уральцевъ въ Аму-дарьинскомъ отдѣлѣ насчитывается болѣе 2.000 человъкъ, часть которыхъ живеть въ особомъ Уральскомъ (Первоначальномъ) поселкъ, а часть въ Петро-Александровска п Нукуса. Около 4.000 душъ уральцевъ имѣется также въ Казалинскъ и Перовскъ. Уральцы живуть до сихъ поръ какъ временные прищельцы, не покупаютъ земли и чуждаются занятія землецвијемъ и саловолствомъ; они занимаются рыболовствомъ, охотой и различными торговыми дѣлами, успъшно конкурируя съ русскими и армянскими купцами и всячески эксплоатируя м'встное населеніе, которое они ссужають деньгами и держать

въ постоянной кабалѣ. Принадлежа къ различнымъ раскольническимъ сектамъ, уральцы въ домашней жизпи совершенно чуждаются не только туземцевъ, но и остальныхъ русскихъ, и представляютъ, благодаря вліянію своихъ стариковъ-начетчиковъ, сплоченную массу, которая нассивно противится многимъ распоряженіямъ администраціп. Въ 1892 году было предложено желающимъ уральцамъ возвратиться въ войско, а остающимся въ отдѣлѣ принисаться въ мѣщане. Такъ какъ на это предложе-

ніе никто изъ нихъ не откликнулся, то въ 1894 году состоялось распоряженіе о припискъ всъхъ уральцевъ къ мѣщанамъ г. Петро-Алексанпровска. Однако уральцы до пастоящаго времени не вѣрятъ, что ихъ обратили въ мѣщанъ и не признаютъ себя таковыми.

Туркестанскимъ войскамъ, въ первое время по занятіц края, пришлось жить въ условіяхъ, которыя не могли не вліять неблагопріятнымъ образомъ на ихъ правственное равновъсіе и душевное состояніе. Оторваншье оть европейской жизни, заброшенные въ далекую страну съ чуждой природой и обстановкой, порождающей тоску по родинь, офицеры и солдаты испытывали много лишеній, которыя при тяжелыхъ условіяхъ спужбы, отсутствін женскаго общества и другихъ м'єстныхъ условіяхъ, были особенно тягостны. Впослъдствін, съ успленіемъ русскаго элемента въ краћ и осуществленіемъ ряда мъръ, изъ которыхъ въ особенности важное значение имъли привлечение въ Туркестанъ семействъ офицеровъ п пижнихъ чиновъ, устройство библіотекъ, военныхъ собраній и организація охотничьихъ командъ, условія жизни войскъ, а вмёстё съ тёмъ н правственное ихъ состояніе значительно улучшились. Въ настоящее время, но всёхъ болье крупныхъ городахъ, войска пользуются всёми удобствами жизни и только въ захолустныхъ пунктахъ, затерянныхъ среди горъ и пустынь, имъ приходится испытывать многія лишенія. Въ особенности тижело положение пограничной стражи на персидской, афганской и китайской границахъ, посты которой расположены обыкповенно въ трудно доступныхъ мъстностяхъ, въ разстояніи многихъ сотенъ версть отъ жельзной дороги и культурныхъ центровъ. Духъ туркестанскихъ войскъ превосходенъ. Непрерывный рядъ блестящихъ побъдъ укръпили въ нихъ сознаніе непоб'єдимости и полное презр'єніе къ врагу. Туркестанскій солдать быстро оріентируется при самыхъ трудныхъ обстоятельствахъ, безропотно переносить всё невзгоды и лишенія, сохраняя притомъ свой юморъ, веселость и лихость. Съ внёшней стороны туркестанскія войска пъсколько отличаются отъ европейскихъ по костюму, который вырабо-тался въ Туркестанъ подъ вліяніемъ климатическихъ и другихъ мѣст-ныхъ условій. Туркестанскій солдать большую часть года одѣть въ гимнастическую рубаху съ сукопными погонами, въ замшевые красные шаровары (чембары) п бълую фуражку съ назатыльникомъ, защищающимь оть палящихъ лучей солица. Красные замиевые шаровары введены но примъру туземцевъ; они прочны, лътомъ прохладны и защищаютъ ноги отъ колючки и укусовъ насѣкомыхъ.

За исключеніемъ небольшого количества русскихъ (по переппси 1897 года 3,70/о, а нынѣ около 60/о) и еще меньшаго числа другихъ европейцевъ (около 0,50/о), вся остальная масса паселенія Туркестана, какъ уже указано, состоить изъ туземцевъ, среди которыхъ первое мѣсто по численности занимають *мюркскіе* народы. Эти послѣдніе, являнсь въ этинческомъ отношеніи продуктомъ вѣкового смѣшенія различныхъ тюркскихъ, монгольскихъ, а отчасти и пранскихъ племенъ, представляютъ, въ большинствѣ, смѣшанные этнографическіе типы, происхожденіе которыхъ до настоящаго времени еще далеко не выяснено. Въ особенности сложный этнографическій составъ имѣстъ осѣдлое населеніе, потерявшее родовыя традиціи и внитавшее въ себя самые разнообразные элементы; мѣстами, какъ, напримѣръ, въ Ташкентскомъ уѣздѣ, населеніе за свой смѣшанный составъ носить даже у туземцевъ названіе сброда

(курама) 1). Значительно болѣе сохранился прежній типъ и племенной составъ у кочевниковъ и въ особенности у киргизовъ и кара-киргизовъ, занимающихъ по площади мѣстообитанія и численности первое мѣсто (39,50/0) среди всѣхъ тюрко-татарскихъ народовъ русскаго Туркестана. Однако, и киргизы впитали въ себя не мало весьма разнообразныхъ тюркскихъ, монгольскихъ и иныхъ элементовъ, объединившихся въ одно цѣлое не столько происхожденіемъ, сколько общностью языка, обычаевъ. вѣрованій и условій жизни въ среднеазіатскихъ степяхъ.

Подъ именемъ *киргизовъ* въ Туркестанѣ извѣстны два народа, близкіе между собою по языку, обычаямъ и образу жизни, но отличающіеся по происхожденію, а отчасти и по типу. Степныя пространства Сыръ-дарьинской и Семир'вченской областей, а также с'вверо-западная часть Закаспійской области населены киргизами-казаками (киргизъ-кайсаками), которые сами себя называють пли именемъ казакъ, или названіемъ того рода, къ коему принадлежить опрашиваемое лицо. Такимъ образомъ, обычное въ настоящее время паименование этого народа (киргизы или кпргизъ-кайсаки) несомивнию дано и то сравнительно недавно иноземцами. Киргизскій народъ составился изъ различныхъ тюрко-монгольскихъ элементовъ, входившихъ въ составъ парства Чингизъ-хана и притомъ, по Вельяминову-Зернову, не ранъе второй половины XV въка: основой его были узбекскіе пароды и племена, отділившіеся оть своего племенного союза, откочевавшіе на востокъ и получившіе оть своихъ сосъдей наименование казаковъ -безпріютныхъ, вольныхъ людей. Преданіе о происхожденіи отъ узбековъ до сихъ поръ сохранилось не только у киргизовъ-казаковъ, но и у кара-киргизовъ. Численность киргизовъ-казаковъ, обитающихъ въ русскихъ областяхъ Туркестана, простирается, по переписи 1897 года, до 1.884.192 душъ обоего пола, изъ коихъ— 794.815 душъ въ Семиръченской области, 952.061 душа въ Сыръ-дарьинской, 63.091 душа въ Самаркандской и 74.225 душъ въ области Закаспійской. Число это должно быть признано, однако, преувеличеннымъ, такъ какъ въ данныхъ переписи по Семиръченской и Сыръ-дарьниской областямъ киргизы-казаки показаны вмѣстѣ съ кира-киргизами; выдѣливъ послъднихъ въ Семиръченской (около 279.000) и въ Сыръ-дарьинской (около 50.000) областяхъ, найдемъ, что численность киргизовъ-казаковъ въ четырехъ названныхъ областяхъ достигаеть приблизительно 1.554.000 душъ. Число киргизовъ-казаковъ въ Хивинскомъ ханствъ составляетъ около 17.000, а слъдовательно во всемъ Туркестанъ, кромъ Бухары, ихъ насчитывается около 1.571.000. Возможно, что цифра эта иъсколько ниже дъйствительной, такъ какъ въ 142.630 тюркахъ, показанныхъ переписью для Ташкентскаго увада, содержится несомненно часть киргизовъ, но сколько именно, неизвъстно.

Въ предгорьяхъ и долинахъ Тянь-шаня, въ южной части Семиръченской области, въ съверо-восточномъ углу Сыръ-дарьниской, а также въ горныхъ хребтахъ, окружающихъ Фергану и на Памиръ живутъ племена, навывающія себя киргизами (кыргызъ) и навъстныя также подъименемъ кара-киргизовъ или бурутовъ. Китайцы ихъ называютъ ки-лики-цзы (киргизы), а русскіе, при первомъ знакомствъ съ этими племенами, дали имъ названіе дикокаменныхъ, дикихъ или черныхъ кирги-

¹⁾ Ташкентскій убадь прежде назывался Кураминскимъ.

зовъ. Въ настоящее время за народомъ этимъ въ литературѣ укрѣпилось паименованіе кара-киргизовъ, подъ которымъ онъ быль извѣстенъ его съвернымъ сосѣдямъ киргизамъ-казакамъ. По китайскимъ источникамъ, кара-киргизы въ глубокой древности представляли самостоятельное госунарство, но затѣмъ поднали нодъ власть гунновъ и смѣшались съ размобразными монгольскими и другими элементами, а значительно позже въроятно и съ киргизами-казаками. По мнѣнію Аристова, кара-киргизы представляють отдѣлившуюся вѣтвь киргизскаго итемени. Такого же мпѣпія придерживаются и сами кара-киргизы. Число кара-киргизовъ русскаго Туркестана исчисляется переписью 1897 года въ 201.579 душъ



Киргизы Ауліватинскаго у. Сыръ-дарынской области. (Фот. Перес. Управленія).

обоего пола, при чемъ показаны они живущими лишь въ одной Ферганской области. Свѣдѣнія эти не отвѣчають дѣйствительности, такъ какъ значительное число кара-кпргизовъ имѣется не только въ Семпрѣченской, по и въ Сыръ-дарьинской областяхъ, гдѣ они зарегистрированы подъ общимъ именемъ киргизовъ. Принимая число кара-киргизовъ въ Цишнескомъ и Пржевальскомъ уѣздахъ Семпрѣченской области въ 279.000, а въ Ауліеатинскомъ уѣздѣ Сыръ-дарьинской области въ 50.000, найдемъ, что общее число кара-киргизовъ въ русскихъ областяхъ Туркестана составляеть около 531.000. Въ Бухарскомъ ханствѣ, а именно въ Каратегинѣ живетъ около 4.000 кара-киргизовъ, а, слѣдовательно, общее число ихъ во всемъ Туркестанѣ едва ли менѣе 535.000 душъ обоего пола. Возможно, что число кара-киргизовъ въ Туркестанѣ еще болѣе значительпо, такъ

какъ подъ "тюрками" въ Сыръ-дарьинской, Ферганской и Самаркандской областяхъ подразумѣвается вѣроятно, кромѣ сартовъ, узбековъ и киргизовъ-казаковъ и часть кара-киргизовъ. Такимъ образомъ, общая численность киргизовъ (кара-киргизовъ и киргизовъ-казаковъ) въ Туркестанѣ составляла въ 1897 году не менѣе 2.106.000 душъ обоего пола.

Киргизы-казаки и кара-киргизы болће чемъ другія тюркскія народности сохранили кочевой и скотоводческій образъ жизни и родовой быть, въ виду чего племенныя п родовыя дѣленія твердо держатся у нихъ до пастоящаго времени. Киргизы-казаки съ пачала XVII вѣка раз-дѣляются на три орды (сотни), Большую, Среднюю и Малую, изъ коихъ въ Туркестанъ напболъе многочислении первыя двъ. Большая орда (улу-джуза), занимаеть огромное пространство оть рѣки Каратала до Сырь-дарын и Чирчика; она дълится на рядъ илеменъ или поколеній (канглы, дулатъ, чаншклы, абданъ, суванъ, сары-уйсунъ, джалаиръ. исты и друг.). Поколънія въ свою очередь дълятся на роды, а роды на болье мелкія подраздёленія. Такъ, покольніе дулать слагается изг. родовъ: ботпай, чимыръ, сейкымъ и джапысъ; поколѣніе сары-уйсунъ делится на роды: куглумбеть, джанай, джулай-танай, джань-дасай, кулюке и кыркъ и т. п. Средняя орда (*орта-джузъ*) занимаетъ часть Ко-пальскаго и Лепсинскій уѣзды Семирѣченской области и часть области Сыръ-дарынской и раздъляется на племена: кирей, найманъ, аргынъ, конграть и друг. Наконець, къ малой ордъ (кии-джузь), а именно къ роду адай, принадлежать киргизы-казаки, населяюще Машышлакскій увадь Закаспійской области; нь малой же ордв относится большая часть (роды *алимъ* и *байулы*) киргизовъ, живущихъ въ Хивинскомъ ханствъ и въ Аму-дарьинскомъ отдълъ Сыръ-дарьинской области. Каждый изъ киргизскихъ родовъ имѣетъ свою тамгу (знакъ, клеймо, тавро), наложеніе которыхъ на животныхъ и на другіе предметы обозначаеть принадлежность ихъ членамъ даннаго рода. Подобное же родовое дъленіе паблюдается и у кара-киргизовъ. Послфдніе въ родовомъ отношеніи раздъляются на два крыла: онъ (правое) и солъ (лъвое), при чемъ первое состоить изъ двухъ отдъловъ: тагай и адыгине. Отдълъ тагай раздъляется на покольнія: бугу, сарыбагышь, сулну, чирикь, багышь и саякь, а отдыль адыгине состоить изъ покольній: адыгине, монгушь и ичкиликъ, раздѣляющихся въ свою очередь на роды.

Нѣкоторые наслѣдователи видять въ саякахъ потомковъ илемени сэ (у китайцевъ) или древнихъ саковъ, а въ родѣ ктай, крыла солъ,

остатки кара-китаевъ или кара-киданей.

Въ отношеніи физическаго типа и антропологическихъ признаковъ киргизы-казаки и кара-киргизы, какъ народы смѣшаниаго происхожденія, представляють значительное разнообразіє; въ общемъ, одиако, тѣ и другіе обладають ярко выраженнымъ тюркскимъ типомъ съ извѣстной примѣсью монгольскихъ чертъ, наиболѣе рѣзко проявляющихся въ молодомъ возрастѣ. Кпргизы-казаки роста средняго (164 сант.), съ хорошо развитой грудью; руки и поги небольшія; тѣлосложеніе крѣпкое, въ старости склонное къ ожирѣнію; цвѣтъ кожи желтоватый; голова почти круглан брахицефальная; волосы чершье, прямые и жесткіе, сѣдѣющіе поздно; лицо пирокое, скуластое съ темноватымъ цвѣтомъ кожи; носъ широкій, слегка приплюснутый, губы толстыя, борода рѣдкая, поздно вырастающая, клинообразиая; глаза каріе, расположешные почти горизонтально,

но по строенію в'єкъ напомпнають монгольскіе. Ноги оть постоянной фады верхомъ въ большинствъ случаевъ слегка кривыя. Кара-киргизы несколько выше ростомъ (167 сант.), съ более выдающимися скулами, съ болье темнымъ цевтомъ лица и съ несколько заостренной кверху головой. Остальные признаки тѣ же, что п у киргизовъ-казаковъ, но примевь монгольской крови чувствуется несколько сильнее, чемъ у послъднихъ. Киргизскія женщины по типу сходны съ мужчинами, но значительно ниже ростомъ, при чемъ черты лица болѣе правильны, а выраженіе его въ большинствъ случаевъ интеллигентиве, чѣмъ у мужчинъ. Миловидния киргизки встръчаются довольно часто. Половая врълость наступаетъ нъсколько ранъе, чъмъ у русскихъ. Жизнь въ степи и горахъ на открытомъ воздухф, при рфзинхъ перемфиахъ температуры, закалила киргиза и сдблала его выносливымъ и малочувствительнымъ кь жарт и холоду и другимъ витишимъ вліяніямъ. Онъ обладаеть значительной сплой, хотя и меньшей, чёмъ русскій крестьянинъ, огромной нищеварительной способностью, острымь зраніемь, хорошимь обоняціемь и тонкимъ слухомъ. При крфпости и выпосливости организма кпргизы, однако, недолговъчны; глубокіе старики встръчаются среди нихъ ръдко. Изъ болъзпей среди киргизъ болъе всего распространены накожныя, что зависить оть обстановки ихъ жизни и нечистоплотности, а также оспа и сифилисъ.

Киргизы одарены хорошими умственными способностями, и ученіе дается имъ нетрудно, хотя до настоящаго времени огромное большинство ихъ безграмотно. Способность къ воспріятію вившинхъ впечатувній, въ особенности же къ запоминанію событій, людей и природы, у киргизовъ весьма значительна, усвоеніе же отвлеченныхъ попятій дается имъ гораздо трудиће. Киргизъ отличается живымъ, общительнымъ и веселымъ характеромъ; онъ находчивъ, сообразителенъ и сравнительно честенъ, но лукавъ и хитеръ. Добродушіе, гостепрінмство и уваженіе къ старпкамъ принадлежать къ числу коренныхъ качествъ киргиза, точно также, какъ любопытство, безпечность и склонность къ лъни, бражинчанию и сплетпямъ. Киргизу инчего не стоитъ проскакать ифсколько десятковъ верстъ по степи съ единственною цалью подалиться инчтожной новостью съ сосбдями и получить за это угощеніе; всякая вфсть быстро, какть по телеграфу, становится извъстной въ степи и неръдко искажается прикрасами до неузнаваемости. Кара-киргизы производять впечатление болже дикаго народа, чемъ киргизы-казаки; кроме того они ифсколько угрюмъе и сосредоточениъе своихъ степныхъ родичей.

Нарвия, на которыхъ говорять киргизы-казаки и кара-киргизы, близки между собою, отличаясь ивсколько лишь въ фонетическомъ отношени. По классификаціи Радлова, нарвий эти относятся къ западной группв современныхъ тюркскихъ нарвий, къ которой принадлежатъ также западно-сибирскій и поволжскія тюркскій нарвия. Киргизскій языкъ, какъ и другіе тюркскіе языки, относится къ типу агглютинирующихъ; грамматическая зависимость между словами выражается не измѣненіемъ формы слова, а прибавленіемъ къ ней приставокъ и вставокъ, при чемъ составныя части слова, примыкая механически другъ къ другу, легко выдъляются. Подъ вліяніемъ мусульманства и сосбдинхъ пародовъ, въ киргизскомъ языкѣ наблюдается значительная примѣсь арабскихъ, монгольскихъ, татарскихъ и даже русскихъ словъ. Въ древности предки

теперешнихъ киргизовъ писали уйгурскимъ алфавитомъ, образовавшимся изъ сирійской азбуки, занесенной въ Среднюю Азію несторіанскими выходнами изъ Церсіи. Уйгурскій алфавитъ, которымъ написано (1069 г.) первое литературное произведеніе на тюркскомъ языкѣ—дидактическая поэма Кудатку-биликъ, продержался въ Туркестанѣ до половины XV в., когда подъ вліяніемъ ислама былъ окончательно вытѣсненъ арабскимъ, употребляющимся и въ настоящее время.

Отличительной чертой киргиза является любовь къ поэзіи и ум'вніе излагать свои мысли не только ясно и изящно, но и красноръчиво. Отсюда высокое развитіе устной народной литературы, отличающейся богат-ствомъ и разнообразіемъ и слагающейся изъ пословиць, загадокъ, поученій въ стихахъ, пъсенъ различнаго характера (колыбельныя, любовныя, свадебныя, похоронныя, хвалебныя п т. д.), заклинаній, легендъ, сказокъ, былить и другихъ произведеній, главнымъ образомъ, лирическаго и эпи-ческаго содержанія. Произведенія лирическаго характера свойственны ческаго содержания. Произведения лирическаго характера своиственны преимущественно киргизамъ-казакамъ, между тѣмъ, какъ у кара-киргизовъ господствующимъ типомъ народнаго творчества является эпосъ. Народная поэзія отличается простотой и безыскусственностью. Предметомъ лирическихъ произведеній являются обыкновенно чувства и страданія влюбленныхъ, описанія природы, вившинихъ и внутревнихъ качествъ героевъ и героинь и т. п. Эпическія произведенія содержатъ описанія подвиговъ богатърей (батыръ) и былой жизни киргизовъ, при чемъ нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ историческую подкладку. Таковы, папримѣръ, былины, воспѣвающія Аблай-хана, мятежнаго султана Кенепапримъръ, облины, воспъвающя долап-хана, мятежнаго султана Кене-сару и его сподвижника Наурузъ-бая, и друг. Изъ былинъ въ особенности популярна и представляетъ большой интересъ древняя поэма о Козу-Керпешъ и Баяпъ-Сулу, въ которой разсказываются похожденія и тра-гическая кончина киргизскихъ Ромео (Керпешъ) и Джульетты (Баянъ). Намятникъ на мъстъ гибели геронии и теперь существуетъ на дорогъ изъ Аягузскаго пикета ст. на Сергіопольскую. Общирный циклъ былинъ каракиргизовъ посвященъ подвигамъ мусульманскаго вождя Манаса и борьбъ его съ Йолосмъ, могущественнымъ повелителемъ язычниковъ. Героп кпргизскихъ былипъ обладаютъ огромпымъ ростомъ и необыкновенной силой, колоссальнымъ аппетитомъ и другими сверхъестественными качествами; они сражаются безъ устали цѣлые дии, вызывають грозу и дождь, слы-шатъ и видятъ на огромное разстояніе. Сказки чрезвычайно многочисленны и разпообразны по содержанію; обычными д'єйствующими лицами въ нихъ являются ханы, ихъ приближенные, въдьмы, оборотни, змън, драконы, медвъди, лисицы, волки, собаки и другія животныя, обладающія сверхъестественными свойствами. Произведенія народнаго творчества не разсказываются, а поются особыми п'явцами подт аккомпанименть струншыхъ интетрументовъ—домбры (балалайка) и кобыза (родъ гитары). Среди п'явцовъ различаются оленгии (ульгенчи), передающіе существуюпія старыя пѣсни, и *акыны*, слагающіе новыя поэтическія произведенія. Пѣніе пграєть видную роль въ жизпи киргиза, и пѣвецъ является желаннымъ гостемъ на каждомъ семейномъ и общественномъ праздникъ, во всякомъ собранін. Состяваніе пѣвцовъ въ импровизацін, въ которой нерѣдко проявляется много находчивости и остроумія лучшее увеселеніе для киргиза. Искусство у киргизовъ стоить на пизкой степени развитія, ограничиваясь украшеніемъ дверей юрты рѣзьбой, выведеніемъ

простыхъ узоровъ на ифкоторыхъ предметахъ домашняго обихода, тканьемъ грубыхъ узорчатыхъ ковровъ, кошемъ и другихъ шерстяныхъ издфлій. Циповки изъ стеблей чія (Lasiagrostis splendens), переплетенныхъ разноцятной шерстью, нерфдко бываютъ очень красивы.

Жилищемъ киргиза служать въ лѣтнее время войлочныя юрты (уйжилище), а въ зимнее—зимовки (кстау), возводимыя въ зависимости мъстныхъ условій изъ весьма разнообразнаго матеріала; нерѣдко, въ особенности у менѣе состоятельныхъ киргизовъ, лѣтнимъ и зимнимъ жилищемъ является та же юрта. Юрта представляетъ деревянный, купо-



Зпинее стойбище киргизовъ въ Андижанскомъ у. Ферганской области среди культурнаго оазнеа. (Фот. С. А. Меликъ-Саркисова).

лообразной формы рѣшетчатый остовъ (кереге), обтянутый нѣсколькими кусками войлока, скрѣпленными волосяными веревками (арканъ). Въ боковой стѣнкѣ юрты устраивается дверь, состоящая изъ рѣзныхъ деревянныхъ створокъ или куска кошмы, а въ самой верхней части ея оставляется круглое отверстіе (тюндюкъ), замѣняющее окно и служащее для выхода дыма; на ночь отверстіе это закрывается обыкновенно коямой. Съ наружной стороны рѣшетчатыя стѣнки юрты обставляются цыновками изъ стеблей чія, препятствующими въ лѣтнее время, когда кошма съ боковъ юрты поднимается, проникать собакамъ и инымъ животнымъ въ жилье. Изготовленіемъ деревянныхъ частей юрты занимаются особые мастера, а валяніемъ кошемъ женщины; послѣдиін также обыкновенно

ставять и разбирають юрту. Хорошая юрта стопть до 150 рублей, обыкновенная же наполовину дешевле. Дождь не пропикаеть черезъ новыя плотныя кошмы, но въ дождливую погоду въ юртъ бываеть пепріятный запахъ мокраго войлока. Поль юрты устилается у бъдныхъ кошмами, а у богатыхъ коврами. На ръшетчатыхъ стънкахъ развъшивается оружіе, сбруя и другіе предметы домашняго обихода, а вдоль ръшетокъ ставятся сундуки, кожаные баулы (ящики), на которыхъ складываются ватныя одъяла. Средину юрты занимаетъ очагъ, съ котломъ на треножникъ. Мѣсто у стѣнки юрты противъ двери считается почетнымъ. Никакой мебели, кромѣ низкаго круглаго стола, супдуковъ и постели—у болѣе состоятельныхъ, въ юртѣ нѣтъ. Юрта играетъ въ жизни киргиза важиую роль, какъ жилище, въ которомъ онъ проводить большую часть жизни и гдъ складываются его семейныя и общественныя отношеныя. Отцовская юрта считается священной, и въ ней происходить обсуждение важныхъ вопросовъ; лицо, находящееся въ юртъ, состоить подъ защитой ея хозяппа. Зимнія жилища (кстау) кпргизовъ устранваются ими изъ земли, камыша и жердей и представляють душныя мрачныя землянки, въ которыхъ кочевнику по необходимости приходится проводить зимнее время года. Зимовки располагаются обыкновенно у подошвы горъ или по берегамъ рікъ, въ защищенныхъ отъ непогодъ містахъ, гді зимой легче можно найти кормъ; къ жилью пристранваются помещения для скота и нъкоторыя другія хозліственныя постройки, совершенно отсутствующія въ мѣстахъ лѣтияго кочеванія кпргизовъ. Въ болье тецлыхъ мѣстностяхъ значительная часть киргизовъ остается и на зиму въ юртахъ, устраивая для скота простыя загородки изъ камыша. Въ послъднее время болъе зажиточные киргизы стали строить деревянныя избы и вообще болже прочно устранвать свои зимия стоянки, что находится въ тесной связи съ развитіемъ среди нихъ земледілія и съ переходомъ къ осідлому быту.

Одежда киргиза состоитъ изъ длиниой бумажной рубащки, бумажныхъ широчайшихъ штановъ, поверхъ которыхъ иногда одъваются шаровары изъ цвѣтной барапьей кожи, перѣдко расшитой шелками. Поверхъ рубашки надевается бумажный или шерстяной халать, съ длинными рукавами, подпоясанный поясомъ съ металлическими бляхами. Богатые носять по ийскольку халатовъ, которые перидко шьются изъ тонкаго сукна, шелка или даже бархата. Зимою киргизы носять ватные халаты и волчьи или бараныи шубы. Обувью служать саноги съ высокими каблуками, надъваемые на войлочные чулки или шерстяныя портянки, а у болъе состоятельныхъ саратовскіе ичиги съ калошами. Головной уборъ состоить изъ ермолки, надъваемой на бритую голову, и круглой мягкой поярковой шляны бълаго или съраго цвъта. Зимой носять шанки (малахай) изъ лисьихъ пли бараньихъ шкуръ съ наушниками и шпрокими назатыльниками, защищающими шею. Женскій костюмъ во многомъ сходенъ съ мужскимъ. Тъ же шпрокіе штаны, рубашка еще длиниъе, чъмъ у мужчинь- до самыхъ пять, сапоги и бумажный, шерстяной или шелковый халать въ талію; вся одежда женщинь шьется изъ матерій самыхъ лркихъ цвътовъ съ крупными рисунками. Голова киргизки обернута кускомъ грубой кисен (джаулыкъ) и имѣетъ видъ пеуклюжей бѣлой коробки, отъ которой на плечи спускается бѣлый же капюшонъ или платокъ; лицо у киргизокъ не закрывается; дівушки посять круглыя шапки съ мѣховой оторочкой, а щеголихи или невѣсты одѣвають особый

головной уборъ (саукеле), состоящій изъ высокаго колцака, расшитаго позументами и разукрашеннаго серебряными и золотыми бляхами, кораллами и другими украшеніями. Замужнія киргизки заплетають волосы въ двѣ косы, а дѣвушки во миожество мелкихъ косичекъ. Въ косы вилетаются шелковые шиурки съ серебряными украшеніями; къ косѣ же привязывается перѣдко и ключъ отъ супдука. Любимымъ украшеніемъ киргизки служать также кольца и браслеты.



Перекочевка киргизовъ въ Наманганскомъ у. Ферганской области. (Φ om. C. A. Mеликъ-Саркисова).

Инща киргиза состоить главнымъ образомъ изъ продуктовъ скотоводства: молоко и айранъ (смъсь простокваши съ водой), иримийкъ (сладкій овечій творогь), курть или круть (сухой сыръ изъ кисловатаго овечьяго творога), а у богатыхъ, кром'в того, кумысъ изъ кобыльяго молока, пришедшаго въ сширтовое и молочнокислое броженіе, составляютъ повеедневную обычную пищу киргиза. Къ ней же должна быть причислена и кунса (жидкая похлебка изъ просяной муки). Въ лѣтнее время большинство состоятельныхъ киргизовъ питается преимущественно кумысомъ, вынивая его въ огромномъ количествъ. Для приготовленія и храненія кумыса употребляются особые мѣшки, изготовляємые изъ цѣльныхъ шкуръ барана (турсукъ), быка или лошади (саба); въ отверстіе турсука вставляется деревянная палка, для взбалтыванія молока во время приготовленія кумыса и передъ его употребленіемъ. Охотно ньютъ кир-

плам и чай (въ Семирѣчъѣ преимущественно кириичный) съ сахаромъ. Мясомъ интается киргизъ сравнительно рѣдко и то преимущественно ямой. Мясо, чаще всего баранину и рѣдко въ видѣ лакомства конину, ѣдятъ въ большинствѣ случаевъ варенымъ, пользуясь при этомъ пальцами и запивая наваромъ (шурпа̀, сурпа̀) изъ фарфоровыхъ чашекъ (піала̀). Изъ другихъ кушаній слѣдуетъ отмѣтить боурсакъ—куски прѣснаго тѣста, изжареннаго въ бараньемь салѣ и замѣныощаго отчасти у кпргизовъ хлѣбъ, каурдакъ (отсюда наше слово — кавардакъ) — кусочки жаренаго мяса, а иногда и пилавъ (палау) съ рисомъ. Дичь, рыба и зелень употребляются въ пишу у кпргизовъ очень рѣдко (въ низовъяхъ Сыръ-дарьи рыба, впрочемъ, вошла въ обиходъ кпргиза. Посуда и утварь, встрѣчающаяся въ обиходъ кпргиза, проста и немногочисленна. Наиболѣе важную роль играетъ въ этомъ отношеніи чугунный котель (казанъ), помѣщаемый надъ очагомъ на треножникѣ (учъ-аякъ); въ котлѣ кпргизка варитъ пищу, стираетъ бѣлье, а въ рѣдкихъ случаяхъ моетъ и своихъ ребять. Кромѣ котла, въ каждой кпргизской юртѣ можпо найти двѣ-три деревянныя чашки, въ которыя выкладывается сваренное въ коттѣ мясо, нѣсколько фарфоровыхъ чашекъ безъ ручекъ въ видѣ полоскательницъ, служащихъ для разливки жидкой пищи и чаепитія, п два-три мѣдныхъ кувшина (кумганъ); у ботѣе зажиточныхъ кпргизовъ попадается самоваръ, а иногда и швейная машина.

Образъ жизни киргиза находится въ твеной зависимости отъ главнаго его занятія—скотоводства. Въ поцекахъ за кормомъ для своихъ стадъ, а отчасти движимый въковой привычкой, киргизъ большую часть года передвигается съ мъста на мъсто. Каждый отдъльный родь или аулъ кочуетъ изъ года въ годъ по одному и тому же пути, останавливансь у тъхъ же колодцевъ и ръчекъ, гдъ останавливались его предки въ старину, и возвращаясь на зимовку въ одно и то же мъсто. Кара-киргизы съ наступленіемъ весны спускаются съ вытравленныхъ скотомъ предгорій вь степь, гдѣ производять посѣвы и остаются до середины ман, а затъмъ поднимаются въ горы на лътнія пастбища (джайлау), расположенный среди л'єсовъ и на высокихъ сыртахъ Тянь-шапя. Въ августь, съ наступленіемъ въ горахъ холодовъ, начинается обратное движеніе въ степь, гдб отросла трава и гдб поспёли посввы, охраняемые караульщиками изъ бъдняковъ (джатакъ), не имъющихъ скота и потому не принимающихъ участія въ кочевкѣ. Степь вновь оживляется тысячами юртъ и стадами скота, пока, наконецъ, наступившіе холода и ледепящіе вътры не заставять кочевника вернуться на защищенныя мъста вимовокъ. Время перекочевокъ (кошъ) лучшая пора въ жизии киргизовъ. Въ одниъ пзъ счастивыхъ дней юрты и другое имущество навьючивается на верблюдовъ, обвъщанныхъ пестрыми коврами и попонами, киргизы надъвають праздничныя одежды, съдлають красиво убранныхъ лошадей, и весь ауль подъ руководствомъ своего главы пускается въ путь. Женщины важно возсѣдають на лошадяхъ, верблюдахъ или быкахъ, а мужчины и девушки джигитують, то отставая оть медленно движущихся стадь, то нагоняя ихъ вскачь. Такт, какъ перекочевка продолжается обыкновенно несколько дней, то къ вечеру делается привалу, устрацваются временныя юрты, и ауль, отдохнувь день или два, снова продолжаеть свой путь. Заботы о перекочевки лежать всецило на женщинь, мужчины же ограничиваются наблюдениемъ или гдф-нибудь охотятся поблизости. Съ прибытіемъ на мѣсто лѣтней кочевки, наступаетъ самое веселое и пріятное время для киргиза. Лошади и скоть быстро отъѣдаются послѣ зимпей голодовки, кумысъ появляется въ изобиліи за столомъ каждаго зажиточнаго киргиза, устраиваются поѣздки къ сосѣдямъ, игры и увеселенія, а нерѣдко, по случаю свадебъ и поминокъ богатыхъ киргизовъ, игры (игра съ козломъ—кокъ-буре), состязанія и скачки (байга), въ которыхъ принимаеть участіе вся округа; празднества (той) эти, по числу участниковъ, количеству съѣдаемаго мяса и выпиваемаго кумыса, принимають пногда гомерическій характеръ. Мужчины въ лѣтнее время обыкновенно бездѣльничають и ѣздять другь къ



Кочевье кара-киргизовъ въ Семпръчьв. (Фот. Перссел. Управленія).

другу въ гости, женщины же ведуть все хозяйство, заготовляють масло, сырь, ткуть шерстяныя матеріи, плетуть волосяные арканы, валяють войлокъ и вообще заняты по горло. Часть киргизовъ занимается земледъліемъ, производя на мѣстахъ своихъ зимовокъ посѣвы на искусственно орошаемыхъ земляхъ. Движеніе это получаеть въ послѣднее время все большее и большее развитіе, способствуя обращенію киргизовъ къ осѣдлюму быту и превращенію ихъ изъ кочевниковъ-скотоводовъ въ осѣдлыхъ земледѣльцевъ.

Вев киргизы -магометане сунинты, по огромное большинство ихъ ограничивается выполнениемъ лишь ибкоторыхъ вибшинхъ обрядовъ и относится къ религознымъ обрядамъ безразлично, не выказывая свойственнаго осъдлому населению фанатизма и придерживаясь многихъ

языческихъ върованій и обрядовъ. Киргизскій шаманъ (баксы) до настоящаго времени играеть крупную роль при леченіи болізней и въ ніжоторыхъ другихъ случаяхъ. Въ особенности много сохранилось языческихъ върованій у кара-киргизовъ, которые меніє, чімь киргизы-казаки, подверглись вліянію казанскихъ татаръ и сартовъ, укрівняющихъ киргизовъ въ правилахъ ислама. Однимъ изъ остатковъ языческой старины является почитаніе деревьевъ, вітки которыхъ увімпиваются разпоцвітными лоскутками, а иногда и другими приношеніями. Такія священныя деревья, а пногда и цілья грушпы ихъ встрічаются во многихъ містностяхъ Туркестана (роща Ауліе-агать на ріків Караталів, священныя рощи въ Хивів, пва на ріків Тюпъ и друг.), и съ ними періздко связаны преданія и легенды.

По таріату киргизь им'єть право им'єть четырехь жень, но правомь этимь пользуются лить богатые, въ виду пеобходимости уплаты за жену значительнаго калыма, состоящаго изъ скота; число головь посл'єдняго изм'єняєтся въ зависимости отъ зажиточности жениха и нев'єсты, падая до одной головы у б'єдняковь и доходя у богачей до 300 головь. "Разбогатьсть сарть—строить домь, разбогатьсть киргизь—пабираеть жень", говорить туземная пословица. Киргизская женщина пользуется большой свободой, сравнительно съ женщинами ос'єдлыхъ мусульманскихъ народностей Туркестана. Она не закрываеть лица, подобно другимь мусульманкамъ, принимаеть участіе въ общей бес'єдів и празднествахь и свободно разъ'єзжаеть по степи. Въ семь'є киргизка, пграя подчиненную роль, им'єсть тымь не мен'єс большое значеніе, такъ какъ все хозяйство находится у нея въ рукахъ. Если киргизь им'єсть изсколько жень, то первая называется старшей (бай-биче) и распред'єляєть работу между младшими женами.

Бракъ у кпргизовъ является гражданской сдблкой, которая заключается не по взаимному влечению сторонъ, а по хозяйственнымъ и цнымъ соображеніямь родителей, въ виду чего сговоръ нерѣдко происходить въ то время, когда женихъ и невъста находятся еще въ колыбели. Фактическій бракъ совершается по достиженін совершеннольтія и уплать женихомъ калыма. Совершеннолътними признаются: мужчины въ 13—15, а женщины въ 9-10 атть, но большинство браковъ заключается въ болье позднемъ возрасть, 14—18 льть для невысты и 18—20 льть для жениха. Свадьба сопровождается различными обрядами, въ числъ которыхъ видное мъсто занимаютъ шутки (одъваніе въ женское платье, купанье въ водъ, сбривание усовъ и бороды и т. п.), продълываемыя родственниками невъсты надъ сватами, если они не откупятся подарками; въ этихъ продълкахъ, перъдко весьма непріятныхъ для сватовъ, пъкоторые видять какъ бы родовую месть за увозъ принадлежащей роду невъсты. Послъ смерти мужа вдова можеть выйти замужъ только за его брата или за ближайшаго его родственника, а невъста въ случаъ смерти жениха за одного изъ членовъ рода, уплатившаго калымъ. Дфти всфхъ жень пользуются одинаковыми правами. Имена дітямь даются въ намять извёстныхъ предковъ и народныхъ героевъ эпоса, или въ восноминаніе событій, совнавнихъ съ рожденіемъ ребенка (Тюре-кельды -баринъ прі(Мысекъ—кошка, Арсланъ—левъ, Бурибай—волкъ, Туякъ-бай копыто, Тезекъ—навозъ), или берутся изъ мусульманскихъ святцевъ (Ахметъ, Омаръ, Лятисръ). Имена дъвочекъ не лишены поэзіи, и среди нихъ часто встрѣчаются: Урюкъ (абрикосъ), Алмагуль (цвѣтокъ яблони), Салманатъ (царство), Юлдузъ (звѣзда), Камаръ (луна) и т. п.

Покойниковъ киргизы хоронять въ неглубокихъ могилахъ, иногда съ боковой нишей, куда кладется покойникъ, завернутый въ бумажное или шелковое покрывало; нишу закладываютъ камнями, а могилу засынаютъ землей; присутствующе бросаютъ въ могилу горсти земли. Мъста для могилъ выбираются на холмахъ у дорогъ и вообще на виду, чѣмъ выражается почитаніе умершихъ, при чемъ могилы чтутся какъ священныя мѣста. Богатые киргизы нерѣдко устранваютъ надъ могилами кирпичные памятники и мавзолен (мазаръ).

У киргизовъ-казаковъ до настоящаго времени сохранилось прато вт родр сословій. Потомки прежнихъ хановъ (султаны) составляють своего рода дворянство, такъ называемую бълую кость (акъ-суекъ, тюре); къ послъдней относятся также и ходжи, ведущіе свое происхожденіе оть первыхь послъдователей Магомета. Вся остальная маеса киргизовъ отпосится къ простому народу — черной коети (кара-суекъ). По обычному праву (адать), замѣняющему у киргизовъ пи-

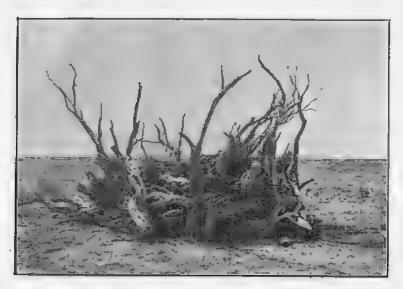


Кпргизское кладопще на съверномъ берегу оз. Иссыкъ-куть. (Фот. кн. В. Н. Масальскаго).

саный законъ, лица, принадлежавийя къ "бѣлой кости", пользовались издавна большимъ вліяніемъ и важными привилегіями; до послѣдняго времени браки между "бѣлой костью" и "черной костью" считались позоромъ для первой, и женщина "бѣлой кости", вступая въ бракъ съ "черной костью", подвергалась проклятію. Въ настоящее время, подъ вліяніемъ русскихъ законовъ, значеніе "бѣлой кости" сильно упало и привилегированное положеніе ся мало-по-малу отходитъ въ область преданій. У каракиргивовъ нѣтъ привилегированнаго сословія, подобнаго "бѣлой кости", но ее до нѣкоторой степени замѣняютъ такъ называемые манапы, изъ которыхъ обыкновенно выбираются народные судьи (біи). Вслѣдствіе условій землевладѣнія, основаннаго на захватѣ, санкціонированномъ обычнымъ правомъ, количество земли, находящееся въ пользованіи отдѣльныхъ киргизскихъ родовъ, а слѣдовательно и семействъ, крайне неравномѣрно,

что не могло не повести къ установленію съ давнихъ поръ экономическаго неравенства въ средѣ киргизскаго населенія. Русская колонизація земель, занятыхъ киргизами, обращеніе послѣднихъ къ земледѣлію, разложеніе патріархальнаго родового быта, падежи скота въ зимнее время отъ безкормицы (джутъ) и другія условія, способствовали усиленію этого явленія, и число обѣдиѣвшихъ киргизовъ (джатакъ), не имѣющихъ скота и потерявшихъ возможность вести кочевое хозяйство, стало быстро увеличиваться. Положеніе подобныхъ джатаковъ крайне тигостно, и большиство ихъ является безилатными и безсрочными работниками у своихъ богатыхъ родичей, а нерѣдко и у русскаго населенія.

Вся жизнь киргиза регулируется обычнымъ правомъ (адатъ), согласно которому родъ является основой всѣхъ общественныхъ, имущественныхъ и политическихъ отношеній. Старшинство въ родѣ и семъѣ и родственныя связи играютъ у киргизовъ огромную родъ. Родъ защищаетъ своихъ членовъ и отвѣчастъ за ихъ проступки, родъ метитъ за



Киргизскій намятникь изь стволовь саксаула на Усть-уртв. (Фот. В. А. Дубянскаго).

обиды, пользуется лѣтними и зимнеми пастбищами; невъста также составляеть въ сущности собственность рода. "Лучше быть пастухомь въ своемъ родъ, чъмъ царемъ въ чужомъ", "кто не знаетъ имени своихъ семи предковъ-тотъ отступникъ", говорятъ киргизскія пословицы. У каракиргизовъ кромѣ родовыхъ группъ существують такъ называемыя "кости" (сору, каба, ассыкъ, атигенъ и друг.) союзы родственниковъ, члены которыхъ твердо сохраняють сознаше объ общемъ кровномъ происхожденія. Родовое начало съ его положительными

и отрицательными сторонами ныий уступаеть мало-по-малу мёсто новымь порядкамъ, водворившимся среди киргизовъ съ присоединениемъ Туркестана къ Россіи. Насл'ядственные родовые начальники были зам'янены выборными волостными управителями пли старшинами (аксакаль) и аульными старостами. Народные судьи (бій), разбирающіе тяжбы по адату, бывшіе прежде наслъдственными, пынъ также избираются изъ числа лицъ, не состоявшихъ подъ судомъ и слъдствіемъ, при чемъ болѣе важныя тижебныя дъла подлежать разбору събзда волостныхъ біевъ подъ предсъдательствомъ укздиаго начальника. Мъры этп, нанеся существенный ударъ родовому быту, расшатали въ то же время прежніе правственные устои, на которыхъ покоилась общественная и семейная жизнь киргизовъ. Выборное начало впесло продажность, духъ кляузничества и интригъ и даже повело къ создащію особаго новаго тппа людей (аткампаръ), занимающихся выборной агитаціей и живущихъ на счеть претепдентовъ на должности управителей и біевъ. Всѣ эти нежелательныя сторопы, пеизбѣжныя при перелом'я патріархальнаго строя у киргизовъ и пріобщеній ихъ къ ботве широкой гражданской жизни являются, конечно, лишь временными и должны быть устранены соотвътствующими мѣрами. Къ числу отживающихъ, подъ вліяніемъ русской культуры, обычаевъ у киргизовъ, относится такъ называемая баранта, т. е. угонъ скота обидчика. Въ барантъ еще недавно принимали участіе цѣлые аулы и даже роды, и она нерѣдко оканчивалась побоищемъ со смертными случаями. Съ барантой не слѣдуетъ смѣшивать подвиги обыкновенныхъ хищниковъ и разбойниковъ, иногда появляющихся въ степи и называемыхъ барантачами.



Судъ біевъ въ Ташкентскомъ увздъ.

Узбеки, родственные киргизамъ по происхожденію, составляютъ столь же, если не болѣе, значительную часть населенія Туркестана, какъ и эти послѣдніе. По даннымъ переписи 1897 года, тисленность узбековъ въ русскихъ областяхъ края составляла 726.072 души обоего пола, въ томъ числѣ въ Сыръ-дарьинской области 64.235 душъ (4,34% населенія области, главнымъ образомъ въ Аму-дарьинскомъ отдѣлѣ и Чимкентекомъ уѣздѣ), въ Ферганской области—153.780 душъ (9,78%, главнымъ образомъ въ Кокандскомъ и Маргеланскомъ уѣздахъ) и въ Самаркандской 507.587 душъ (59,01% всего населенія). Въ Семирѣченской области узбековъ не оказалось воесе а въ Закаснійской ихъ насчитывалось всего 470 человѣкъ. Къ узбекамъ же относится, повидимому, и часть тюрковъ, зарегистрированныхъ въ Ферганской и Самаркандской областяхъ. Въ

Хивинскомъ ханствѣ узбековъ насчитывается около 336.000 душъ (64,7% всего населенія), а въ Бухарскомъ —вѣроятно не менѣе 900.000 —1.000.000 (36—40% всего населенія, скорѣе больше). Такимъ образомъ, общее число узбековъ въ Туркестанѣ достигаетъ не менѣе 2.000.000 душъ обоего пола, при чемъ опи составляють главную массу населенія въ Самаркандской области и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ областей Сыръ-дарьниской и Ферганской, а также въ Хивинскомъ и Бухарскомъ ханствахъ, гдѣ, кромѣ того, они являются и господствующей народностью.

Названіе "узбекъ", въ качествъ скорте политическаго, чъмъ этипческаго термина, появляется впервые въ первой половинъ XIV въка, во



Узбекть Самаркандскиго уъзда. (Фот. Перес. Управленія).

времена потомка Джучи (старшаго сына Чингизъ-хана) Узбекъ-хана, ревностно распространявшаго мусульманство среди подвластныхъ ему тюркскихъ племенъ съверозападнаго Туркестана (Дештъ-и-кинчакъ). Принявшіе исламъ тюрки стали называть себя по имени хана и въ отличіе отъ своихъ родичей язычниковъ (шаманистовъ)-узбеками. Во второй половинъ XV въка, съ распаденіемь улуса (удъла) Джучи, вывваннаго образованіемъ самостоятельныхъ ханствъ въ Европейской Россіи, и откочеваніемь, при хапъ Абулт-хапръ, части тюркскихъ племенъ на востокъ, гдъ, какъ было изложено выше, они получили имя казаковъ, названіе узбековъ сохранилось лишь за теми немпогочисленными тюркскими племенами, которыя остались върными династіи джучидовъ. Значеніе узбековъ усилилось лишь въ концѣ ХУ и въ началѣ XVI вѣка, когда они, объединенпые и сплоченные Шейбани (потомокъ Узбекъ-хана, внукъ Абулъ-хапра), пахлынули на Туркестанъ и, сломивъ щество тимуридовъ, положили основание господству узбековъ, продолжающемуся въ Хивъ и Вухаръ до настоящаго времени. Полчица Шейбани, въ составъ которыхъ,

помимо основного тюркскаго элемента, была несомивно и значительная примъсь потомковъ монголовъ, пришедшихъ ибкогда съ Чингизомъ, емѣшались въ Туркестаив съ ранѣе здѣсь освящими тюркскими племенами (такъ называемые джагатаи отъ Джагатая, второго сына Чингиза, получившаго въ удѣлъ большую часть теперешняго Туркестана) и съ исконнымъ пранскимъ населеніемъ края. Такимъ образомъ, подъ узбеками шынѣ слѣдуетъ подразумѣвать конгломератъ племенъ тюркскаго происхожденія съ пѣкоторой примѣсью монгольскаго и пранскаго элементовъ, говорящій на джагатайскомъ парѣчіи и представляющій, смотря по мѣстности, значительныя отличія въ антропологическомъ и этническомъ отношеніи. Наиболѣе чистый типъ представляютъ, повидимому, хивинскіе узбеки, хотя и въ нихъ замѣчается значительная

примѣсь арійской крови. Они выше средняго роста (168 сант.), выше киргизовъ, голова овальная, суббрахицефальная, лицо продолговатое съ слегка выступающими скулами, цвѣтъ кожи желтоватый, волосы черные, иногда темные, борода рѣдкая; глава темно-коричневые, расположены горизонтально. У бухарскихъ и самаркандскихъ узбековъ цвѣтъ волосъ и кожи темнѣе, и вообще болѣе замѣтно смѣшеніе съ арійцами, а ферганскіе узбеки почти не отличимы отъ сартовъ, въ которыхъ примѣсь арійской крови весьма велика.

Огромное большинство узбековъ ведеть нынѣ осѣдлый образъ жизни, зашимаясь земледѣліемъ, и только небольшая часть ихъ можеть быть отнесена къ полуосъдлымъ или кочевымъ. Осъданіе узбековъ въ русскихъ областяхъ Туркестана завершилось за послъднія пятьдесять лъть, и нынъ почти вет они являются осъдлыми земледъльцами; то же самое мы видимъ и въ Хивинскомъ ханствъ, гдъ кочевыхъ узбековъ уже давно исть. Полукочевые узбеки, проводящіе зиму въ постоянных зимнихъ жилищахъ (кишлакъ), а лътомъ ведущіе кочевой образъ жизни, а частью и кочевые, встръчаются лишь мъстами въ южной Бухаръ. Какъ бывшіе кочевники, многіе узбеки еще сохранили дъленіе на племена, роды и кольна и воспоминание о прежнемъ родовомъ устройствъ; темъ не менъе, все это постепенно отходить въ область преданій, и еще Вамбери указываль, что между узбеками, носящими одно и то же родовое имя, но живущими въ разныхъ мъстностяхъ, отсутствуетъ чувство родовой солидарности, которое еще болве или менве живо между частями родовъ у киргизовъ и туркменъ. Въ Хивинскомъ ханствъ ръдкій изъ узбековъ знаеть родословную своего рода, и только названія городовъ и селеній, какъ, напримъръ, Гурленъ, Кпичакъ, Мангытъ, Кіатъ, Найманъ и друг., наноминають о жившихъ близъ нихъ узбекскихъ родахъ того же имени. По Радлову въ долинъ Зеравшана и въ сопредъльныхъ мъстностяхъ живуть шлемена узбековъ: китай-кипчакъ, канглы, найманъ, мингъ, кенегезь (Шахрисябзъ), мангыть (Карши), сарай, буркуть, аллать, бехринь и друг., раздъляющием на отдълы и роды. Всъхъ узбекскихъ родовъ насчитывается по однимъ даннымъ 97 (Ханыковъ), по другимъ 92 (Хорошхинъ). Нъкоторыя изъ родовыхъ названій узбековъ одинаковы съ родовыми названіями у киргизовъ, что показываеть общность происхожденія тёхъ и другихъ.

Въ характерѣ узбековъ сохранились типичныя черты, присущія тюрымы: степенность, отсутствіе суетливости, храбрость и склонность къ новелѣванію, при чемъ продолжительная трудовая жизнь нѣсколько сгладила свойственныя бывшимь завоевателямъ Туркестана дикость, кровожадность и суровость. Существующее миѣніе (Вамбери, Реклю) объ искреннемъ характерѣ узбека, его простодушін и честности слѣдуеть, однако, признать не вполиѣ отвѣчающимъ дѣйствительности, такъ какъ вѣроломство, хитрость и алчность составляють весьма нерѣдкія качества узбека. Отличительной чертой узбековъ является также любовь къ свободѣ и безпокойный характеръ, вслѣдствіе чего волненія между ними въ прежнее время были очень часты и причиняли не мало хлопотъ ихъ поведителямъ, въ особенности эмиру бухарскому и хану кокандскому. Узбеки мало способить къ культурѣ, и грамотные между ними встрѣчаются не часто; большинство ихъ духовенства и должностныхъ лицъ принадлежить не къ узбекамъ, а къ сартамъ и таджикамъ. Послѣдије

считають узбековъ варварами и очень неохотно отдають за нихъ своихъ дочерей въ замужество. По религи узбеки ревностные мусульманесунниты, по далеко не такъ фанатичны, какъ ихъ сосъди арійцы, отъ предковъ которыхъ они заимствовали нѣкоторые вѣрованія п обряды пранскаго происхожденія. Народная литература узбековъ состоить изтрелигіозныхъ и эпическихъ разсказовъ и пѣсенъ, сюжеты которыхъ заимствованы изъ мусульманскихъ легендъ и народнаго творчества киргизовъ. Какъ и киргизы, узбеки цитають большую любовь къ музыкѣ и поэзіп; музыкальные пнструменты (дутаръ и кобызъ) можно встрѣтить почти въ каждомъ домъ, а въ Хивъ узбекскаго поэта Неваи знають почти всъ грамотные люди. Півцы и разсказчики былинь въ большомъ почеті. Въ Хивинскомъ ханствъ среди узбековъ замъчается проявление интереса къ литературъ, сдълавшей въ послъднее время крупные шаги. Недавцо умершій Хивинскій ханъ былъ большимъ любителемъ книгъ; при дворъ его состояли спеціальная канцелярія для снятія кошій съ рукописей и литографія, сопровождавшая хана даже во время цереѣздовъ. Литографія эта, основанная въ 80-хъ годахъ прошлаго столетія, выпустила до 15 крупныхъ издапій, распредѣленныхъ ханомъ между его приближенными. Въ числѣ издапій имѣется сборникъ произведеній современныхъ поэтовъ Хивы, въ томъ числъ и самого хана. Въ ханскихъ книгохранилищахъ находится много рукоппсей и книгъ па персидскомъ и джагатайскомъ языкахъ, посвященныхъ позвін, исторін и другимъ отраслямъ литературы.

Въ семейной жизни власть отца весьма велика; даже пожилые сыновья не позволяють себ' спд'ять или заговаривать первые въ его присутствін. Положеніе женщины и узбековь хуже, чёмъ у киргизовь п немногимъ лучше, чъмъ у сартовъ и таджиковъ. Она должна закрывать свое лицо и на ней лежать всё домания, а иногда и полевыя работы; женщины работають, не покладая рукь, между тъмь, какъ мужчины разъвзжають съ базара на базаръ, посъщають знакомыхъ и ръдко бывають дома. Многоженство распространено преимущественно между болъе состоятельными узбеками, при чемъ бракъ заключается обыкновенно лишь послѣ уплаты калыма, размѣръ котораго весьма различепъ. Бракосочетаніе (никахь) состоить изъ условія, заключаемаго у казія, и чтенія муллой молитвы надъ чашей съ водой, и сопровождается различными обрядами, развлеченіями и обильнымь угощеніемъ. Однимъ изъ любимыхъ развлеченій узбековъ является игра рванье козла (кокъ-буре), практикуемая также и киргизами. Игра эта заключается въ томъ, что участвующе въ пей всадники стараются вырвать другъ у друга заръзапнаго козла; она требуеть умънья хорошо управлять лошадью и большой ловкости и неръдко оканчивается серьезными увъчьями. Обычное право (адатъ), пграющее огромную роль у киргизовъ, уже почти утратило свое значеніе у узбековъ, и последніе во всёхъ случаяхъ жизни руководствуются преимущественно не обычаемъ, а правилами шаріата, судъ же ведется исключительно по шаріату.

Быть кочевыхь узбековь вь общемь сходень съ бытомь киргизовь, что же касается образа жизни и внѣшняго быта осѣдлыхь узбековь, то въ этомь отношеніи замѣчается большое сходство вообще съ образомъжизни осѣдлаго населенія Туркестана, преимущественно сартовь, который будеть описань ниже. Замѣчаются, конечно, и нѣкоторыя отличія. Въ иѣкоторыхъ районахъ, какъ, напримѣръ, въ Хивинскомъ оазисѣ, узбеки

селятся не деревнями, а отдёльными хуторами (рабать, курганча), обнесенными высокими глинобитными стёнами съ башенками по угламъ, имъющими видъ укрвиленій. Старая привычка жить въ шатрахъ не исчела и теперь, и узбекъ нерёдко проводить большую часть года въ юртё изъ войлока или камыша. Халаты, въ противоположность сартамъ и таджикамъ, одёвающимся въ пестрыя ткани, изготовляются изъ темной коричневой бумажной матеріи съ красными полосками; въ хивинскомъ оазисё такіе темные халаты носять всё, начиная съ хана и кончая бъднякомъ-рабочимъ. Головнымъ уборомъ служить высокая, обыкновенно черная, баранья мёховая панаха (чугурма, чельнякъ); чалму носять только судьи (казіи) и духовныя лица. Мясная инща играетъ нёсколько большую роль въ обиходё узбека, чёмъ у сартовъ, по кумысъ, столь распро-

страненный у киргизовъ, употребляется ръдко; обычными нацитками узбека служать айранъ и зеленый чай.

Близкими родичами киргизовъ и въ особенности узбековъ являются туркмены, составляющіе главпую массу населенія Закаспійской области п живущіе также въ Хивъ, Бухаръ, а отчасти и въ Сыръдарьпиской области. По даннымъ переписи 1897 года, въ Закаспінской области насчитывалось туркменъ 248.651 душа



Усадьба узбека въ Хивицскомъ оазисъ. (Фот. А. И. Шахназарова).

обоего пола (65,01% всего населенія области), а въ Сыръ-дарынской 5.557 (0,38% всего населенія, исключительно въ Аму-дарынскомъ отділів); въ дібіствительности однако въ Сыръ-дарынской области туркменъ должно быть больше, такъ какъ какіс-то тюрки, ноказанные переписью въ числів обитателей Аму-дарынскаго отділа (13.727 человійкъ), должны быть, новидимому, ціликомъ причислены къ туркменамъ. Такимъ образомъ, число туркменъ въ русскихъ областяхъ Туркестана составляетъ около 262.378 душъ обоего пола, т. е. 4,78% всего населенія. Въ Хивинскомъ канствів численность туркменъ достигаетъ 139.640 (бекства Хазавать, Машчыть, Порсу, Пльялы, Куня-Ургенчъ и Питнякъ), т. е. 26,8% всего населенія, а въ Бухарів, но весьма недостовірнымъ свіздініямъ около 50.000 (по Аму-дарьів); во всемъ Туркестанів, слідовательно, туркменъ въ 1897 г. насчитывалось около 450.000 душъ обоего пола.

Свъдънія о происхожденін туркменъ, им'ьющінся въ народныхъ преданіяхъ и другихъ источникахъ (родословная туркменъ Абулъ-гази-Богадуръ-хапа и друг.) довольно разпор'вчивы. Насколько можно судить

по этимъ даннымъ, предками туркменъ были повидимому пѣкоторые роды тюркскаго племени канглы, которые, покицувъ свою родину въ бассейнѣ Или и на озерѣ Иссыкъ-куль, поселились въ низовьяхъ Сыръдарьи и приняли имя огузовъ или гузовъ (огузъ—быкъ). Отсюда огузы вслѣдствіе вражды и войнъ съ племенемъ беджене (печенѣги?) были вынуждены переселиться за Аму-дарью въ районъ Мерва. Событіе это, происшедшее по Абулъ-гази въ ІП-мъ столѣтіи мусульманскаго лѣтоисчисленія при внукѣ мпенческаго Огузъ-хана, богатырѣ Салоръ-казанѣ, котораго большинство туркменъ считаетъ своимъ родоначальникомъ, положило начало обособленію туркменъ и образованію особой народпости. Преданіе приписываеть этому же Салору-казану обращеніе огузовъ въ исламъ. Названіе "туркменъ", по однимъ даннымъ, происходитъ отъ персидскаго слова "тюркманендъ", т. е. похожій на тюркъ, по другимъ—отъ тюркскаго выраженія "туркъ-менъ", т. е. я тюркъ. У узбековъ имѣется родъ, носящій названіе "туркменъ",

Туркмены сохранили родовое устройство и раздѣленіе на племена и роды, подраздъляющеся въ свою очередь на болъе мелкія кольна п отдъленія. Въ настоящее время главнъйшія племена туркменъ распредълены слъдующимъ образомъ по территорін Туркестана: 1) *Теке* (каменный баранъ) или текинцы, напболъе многочисленное (около 38.000 кпбитокъ), одаренное и зажиточное племя, занимають оазисы Ахалъ-текинскій, Атекскій, Тедженскій и Мервскій и прилегаюція степи. Мервскіе текинцы (мервъ-теке) раздъляются на два кольна: тохтамышь и отамышь, при чемъ первое изъ нихъ дълится на отдъленія бекъ и векиль, а второе на отдъленія: бахши и сычмазь, распадающілся въ свою очередь на роды и болье мелкія подраздыленія; 2) *Сарыки* (около 7.300 кибитокы), населяющіе Іолатанскій и Пендинскій оазисы по рыкы Мургабу, раздыляются на роды: байрачъ, хорасанды, архаки, сухти (кольно фаладжа), алнышъ и хаджи-назаръ (колѣно алаша); 3) Салоры или салыры (около 3.000 кибитокъ), наиболѣе древнее изъ туркменскихъ племенъ, упоминаемое арабами въ VII вѣкѣ въ области Аму-дарьи, живутъ въ Серахскомъ оазисѣ; они раздъляются на три рода: караманъ, кичи-ага и еловачъ; 4) Гомуды (около 4.800 кибитокъ), живущіе по Сумбару и Атреку въ прилегающихъ степяхъ Красноводскаго убзда, а также въ Аму-дарынскомъ отдёле Сыръ-дарьпиской области и распадающеся на исколько племенъ и родовъ (акъ, атабай, джафарбай, ярали, курали и друг.). Кромъ перечисленныхъ туркменскихъ племенъ, салорскаго происхожденія, въ Закаспійской области живеть несколько другихь, также происходящихь оть древнихъ огузовъ. Таковы *гокланы* (около 900 кибитокъ), живущіе по рѣкѣ Атреку и Чандыру на персидской границѣ, а частью и въ Аму-дарынскомъ отдѣлѣ; икдыръ (около 400 кибитокъ) и абдалъ (60 кибитокъ), кочующе по берегамъ Каспійскаго моря; огурджали (отъ огурджа—варъ), обитающе по берегу Каспійскаго моря и на островахъ въ количествѣ 1.025 кибитокъ, ата (около 1.600 семействъ) и арабачи (250 семействъ), живущіе въ Аму-дарьнискомъ отдѣлѣ. Среди туркменъ Закаспійской области живетъ иѣсколько отуркменняшихся племенъ, пропехожденіе которыхъ въ точности непзабетно. Нѣкоторыя изъ нихъ (шихъ, сеидъ, махтумъ, ходжа и ата, всего до 1.200 кибитокъ) считають себя арабскаго происхожденія, причисляются туркменами къ духовному сословію "эвлядъ" (потомковъ пророка) и пользуются нікоторымъ

почетомъ. Племена эти не смъщиваются съ другими туркменскими племенами путемъ браковъ, и большиетво иншиовъ происходитъ изъ ихъ среды. По языку, одеждъ и образу жизни они не отличаются отъ туркменъ, среди которыхъ они живутъ. Другія изъ этихъ илеменъ (аліели, нухурли, мурчали, аноули, мехинли, всего до 2.000 семействъ) представляютъ, повидимому, частью остатки прежнихъ тюркскихъ обитателей страны, частью смъсь самыхъ разнообразныхъ элементовъ тюркскаго и пранскаго происхожденія. Туркмены считаютъ нухурцевъ и мурчинцевъ

пиже себя и съ пими не смѣшиваются. Въ Хивинскомъ ханствѣ живуть іо-муды (около 15.000 семействъ), чаудоры (5.500 семействъ), имрели (5.000 семействъ), кара-дашлы (2.000 семействъ), а частью гокланы и ата. Изъ туркменскихъ илеменъ, живущихъ въ Бухарѣ, хорошо извѣстны ерсари (около 1.000 семействъ), осѣвшіе по берегамъ Аму-дарыи.

Въ отношения антропологическаго типа туркмены представляють значительное разпообразіе. Въ большей степени тюркскій типть сохранился на съверъ, напримъръ, у чаудоровъ, гдъ смъшение съ другими элементами было менте интенсивно, по мѣрѣ же движенія къ югу, признаки пранской крови становятся все болће и болће замътными, достигая наибольшей интенсивности у текинцепъ, которые съ незапамятныхъ временъ промыш-



Туркмены-текпицы. (Фот. С. В. Понятовскаго).

дяли набъгами, уводомъ рабовъ изъ Исреіи и продажей ихъ въ Хиву и Бухару. Число рабовъ, уведенныхъ туркменами изъ Персіи въ теченіе одного лишь столітія, опреділяють въ 1.000.000 душъ; при такихъ условіяхъ сохраненіе типа въ чистоті представляюсь невозможнымъ, и въ настоящее время опъ представляетъ смісь тюркскихъ элементовъ съ арійскими. Туркмены отличаются высокимъ ростомъ (169 сант.), худощавымъ, но крібикимъ и статнымъ тілосложеніемъ; цвітъ кожи на открытыхъ містахъ смугный, ріже желтовато-блібдный, борода довольно густан, голова вытянута кзади и кверху (преобладаютъ долихинефалы); скулы слегка выдаются, направленіе глазной щели чаще всего горизонтальное, глаза каріе, но встрібчаются довольно часто и сбрые. Носъ прягомьное, глаза каріе, но встрібчаются довольно часто и сбрые. Носъ прягомьное, глаза каріе, но встрібчаются довольно часто и сбрые. Носъ прягомьное, глаза каріе, но встрібчаются довольно часто и сбрые. Носъ прягомьное, глаза каріе, но встрібчаются довольно часто и сбрые. Носъ прягомьное прягомы прягом пряго

мой, губы умъренныя, довольно полныя, уши большія оттопыренныя, что, быть можеть, зависить оть обычая носить тяжелую панаху изъ бараньяго м'єха, надвинутой на самыя уши. Туркменъ обладаеть значительной силой и легко переносить физическія лишенія и усталость; болъзненные люди между ними встръчаются ръдко. У туркменокъ тюркскій типъ болве сохранился; скулы у нихъ болве выдаются, п онв не отличаются ни статностью, пи красотой. По характеру и нравственнымъ качествамъ туркменъ симпатичнъе узбека. Онъ отличается добродушіемъ, разсудительностью, серьезностью и гостепрінмствомъ даже по отношенію къ врагамъ. Правдивость, прямодушіе, любовь къ свободъ, уваженіе къ старикамъ, отсутствіе хитрости и храбрость въ опасную минуту составляють отличительныя черты его характера. Вийсти съ тимъ, однако, опъ вспыльчивъ, метителепъ, суевъренъ и не отличается склонностью къ спетематическому труду. Вслъдствіе въковой привычки къ набъгамъ. грабежу и разбоямъ, сложившейся не столько въ силу коренныхъ особенностей его характера, сколько подъ вліяніемъ историческихъ условій и скудости природы страны, туркменъ мало расположенъ къ работъ н даже считаеть ее для себя унизительной. Большинство укрѣпленій п оросительныхъ каналовъ были сооружены руками плънныхъ персовъ, а почти вся работа по хозяйству вознагается на женщипъ, которыя, въ противоположность мужчинамь, отличаются трудолюбіемъ и работоспособностью. Онъ готовять шицу, ухаживають за скотомъ, няньчать дътей, общивають всю семью, ткуть ковры и другія ткани и запимаются шелководствомъ; заботы о перекочевкъ, сборкъ и постановкъ юрты также лежать на обязапности жепщины. Что касается мужчинь, то свободное отъ полевыхъ работъ и ухода за лошадьми время опи проводять въ праздпости, развлекаясь охотой, посъщениемъ состдей и безконечными разговорами за зеленымъ чаемъ. Умственными способностями туркменъ не отличается, но онъ далеко пе глупъ и очень разсудителенъ. Грамотность среди туркменъ развита весьма слабо.

Туркмены говорять на тюркскомъ языкѣ, но самостоятельнаго нарѣчія у нихъ пѣтъ; одни изъ нихъ, живущіе на границѣ Персіп, гово-рятъ на нѣсколько измѣненномъ адербейджанскомъ нарѣчін; другіе, обитающе въ Хивъ, Бухаръ и на границахъ афганскаго Туркестана, употребляють нарвчіе, близкое къ джагатайскому или узбекскому, третьи, наконець, живущіе по сосъдству съ киргизами, говорять на языкь, близкомъ къ киргизскому. Особенностью туркменскихъ наръчій является своеобразное произношеніе, разпящееся оть произношенія другихъ тюркскихъ наръчій. По религіи туркмены отпосятся къ магометанамъ-суннитамъ, но не отличаются пп религіозностью, ни фанатичностью; о корапъ п сущности полама они питють весьма смутное понятіе, ограничиваясь въ дълахъ въры выполненіемъ нъкоторыхъ мусульманскихъ обрядовъ. Мечети въ туркменскихъ осъдлыхъ аулахъ почти не отличаются отъ обыкновенныхъ глинобитныхъ жилыхъ пом'ященій, а у кочевыхъ туркменъ ихъ вовсе нътъ. Туркмены, какъ и киргизы и узбеки, большіе любители музыки, пѣнія и повзін; народный пѣвецъ (бахши), воспѣвающій, подъ аккомпаниментъ двухструнной гитары, похожденія народныхъ героевъ и различныя историческія событія, желанный гость въ каждой юрть. Изъ національныхъ поэтовъ самый замічательный Махтумъ-кули, лирическій поэть, жившій около ста льть тому назадь на Атрекъ; сборникъ его пѣсеиъ пользуется большимъ распространеніемъ. Въ пастоящее время въ Мервскомъ оазисѣ пользуется извѣстностью поэтъ-босякъ Керъмолла, сынъ ноэта Молла-сакара, написавшаго исторію текинцевъ (текенамэ). Пословицы, поговорки и сказки также занимаютъ видное мѣсто въ народной литературѣ туркменъ. Туркменки не лишены извѣстнаго художественнаго вкуса, проявляющагося въ выдѣлкѣ различныхъ тканей, ковровыхъ дорожекъ и ковровъ. Текинскіе ковры, въ особенности стариннаго производства, по прочности ткани и красокъ, теплотѣ и мигкости тоновъ и правильности рисунка, занимаютъ нервое мѣсто среди всѣхъ среднеавіатскихъ ковровъ, а нѣкоторые изъ старинныхъ ковровыхъ издѣлій представляють настоящія художественныя произведенія. Интересно, что насколько пазванныя произведенія женщинъ обнаруживають вкусъ

и художественное творчество, настолько серебряпыя, гончарныя и ппыя издѣлія мужчипъ грубы и лишены всякаго изящества.

Туркмены живуть въ аулахъ, состоящихъ изъ юрть или кибитокъ (уй), разбросанныхъ группами среди садовъ или полей. Часть туркменъ въ осъдлыхъ аулахъ, гокланы и тюркскія отуркменившіяся племена пометичения в мазанках и саклях изглины и сырцоваго кириича. У многихъ изь огурджалинцевъ (огурджали) имъются деревянные дома русскаго типа. Обстановка туркменской юрты, отличающейся оть киргизской лишь болье плоской формой, крайне примитивна; кошмы, ковры, ватныя одбяла и подушки, ковровыя сумки для мелкихъ домашнихъ вещей, бурдюки п кувшины съ водой, масломъ или молокомъ, мёшки съ хльбомъ, сбруя, нъсколько чашекъ, чайникъ, сундукъ, а изрѣдка п самоваръ-составляють всю ен меблировку и все ея убранство. Костюмъ туркмена состоить изъ бумажной рубахи, такихъ же широчайшихъ шароваръ и одного или двухъ бумажныхъ. ръдко шелковыхъ, халатовъ,



Туркменка племени "сарыкъ".

одіятых одинъ на другой; нижній халать подполенвается кушакомъ. Халаты у большинства темнаго цвіта съ красными продольными полосками; иногда попадаются халаты суконные или изъ верблюжьей ткани містнаго изділія. На бритую голову туркмены надівають расшитую шелкомъ тюбетейку (такья) и мохнатую баранью, чернаго, рыжаго или білаго цвіта нанаху (тельнект), а на поги шерстяные чулки и туфли безь задковъ. Зимой надіваются бараньи шубы и желтые юфтевые сапоги. Женскій костюмъ состоить изъ пестрой бумажной или красной шелковой рубахи, узкихъ нанталонъ, бумажнаго или шелковаго халата, надіваемаго однимъ рукавомъ на голову, головной повязки и шерстяного пояса. Обувь женщины одинакова съ мужскою. Грудь рубашки увішана серебряными бляхами, кружками и подвісками. На лобъ надіваєтся серебряный налобникъ, на руки такіе же браслеты, а въ косы

вплетаются серебряныя же украшенія. Черезъ плечо падъвается украшенная серебромъ сумочка съ молитвами отъ дурного глаза. Богатия туркменки одъвають на голову шелковый расшитый халать, зеленаго, желтаго или бълаго цвъта и разнаго рода ошейники, нагрудники, амулеты и другія украшенія изъ серебра. Среди салыровъ и ерсарей встрічаются женщины съ серебряными кольцами, продътыми въ поздри. Туркменки крайне нечистоплотны и перяшливы и, какъ уже было указано, не отличаются красотой. Пища туркмень сильно отличается отъ пищи другихъ среднеазіатскихъ кочевниковъ; въ то время, какъ посл'ядніе питаются главнымъ образомъ мясной и молочной пищей, первыспреимущественно вегетаріанцы. Лепешки изъ пръспаго тъста (чурект), сладкое или кислое молоко, каша изъ джугары, наваръ изъ свекты съ кунжутнымъ масломъ, ифкоторыя дикія травы, дыни и арбузы --составляють обычную пищу туркмена. Пилавь изъ риса, баранье и верблюжье мясо считаются роскошью и появляются лишь у болъе зажиточныхъ, въ особенности въ дни праздниковъ: свадьбы, обръзанія и т. п. Кумысъ употребляется ръдко; для питья приготовляють "чалъ", слегка опьяняющій напитокъ изъ верблюжьяго молока, имѣющій кисло-сладкій вкусъ. Большимъ распространеніемъ пользуется также зеленый чай пизкаго достоинства. Курить и жуеть табакъ большинство туркменъ; въ послъднее времи между инми стало распространяться, къ сожатъпію, и куреніе опія (теріакъ).

Еще сравнительно недавно, до запятія края русскими, туркмены преимущественно были кочевниками, главнымъ занятіемъ которыхъ было аламанство, т. е. разбойничьи набъги (*аламанъ*) для угона скота и увода рабовъ и женщинъ, главнымъ образомъ изъ сосъдней Персіи. Никакихъ наслъдственныхъ хановъ или иныхъ властей у туркмент не было; опи были веф равны, соединиясь въ шайки лишь временио для аламана подъ предводительствомъ одного изъ панболѣе отважныхъ соплеменииковъ, получавшаго на этотъ случай званіе "сердара". Послі удачнаго аламана добыча распредълялась поровну между участниками, сердаръ же получаль вдвое. Аламанство считалось подвигомъ и удальствомъ, при чемъ отличившіеся въ набъгахъ получали названіе "батыря" (храбреца). Въ настоящее время не только аламанство, но и калтаманство (обыкновенный грабежь среди своихъ) отошли въ область преданій, рабство уничтожено, источникъ легкой наживы изсякъ, и туркменамъ поневол' вришлось обратиться къ мирнымъ занятіямъ пахаря и скотовода. Значительная часть туркмень уже осбла и занимается земледъліемъ, живя въ постоянныхъ аулахъ, въ оазпеахъ ереди садовъ и поствовъ; другіе ведуть полукочевой образь жизни, проводя л'ято среди пос'явовь, а зиму со своими стадами въ пескахъ; третьи, наконецъ, скотоводы по преимуществу, все время кочуютъ въ пескахъ, вовсе не занимаясь земледъліемъ. Осъданіе туркменъ продолжаетъ ндти быстрымъ темпомъ, п недалеко время, когда раздъленіе пхъ на кочевыхъ (чомуръ—скотоводы) и осъдныхъ (чорва - земледъльцы) совершенно почезнеть. Несмотря на принадлежность къ исламу, для последователей котораго правила шаріата должны служить во всёхъ случаяхт жизип единственнымъ закономъ, туркмены руководствуются шаріатомъ, и то до п'якоторой степени, лишь въ д'влахъ по разд'влу насл'єдства, семейныхъ и бракоразводныхъ; всь остальныя стороны общественной и частной жизпи регулируются у

туркменъ обычнымъ правомъ (адатъ, ковагатъ, дээбъ, каульетъ), правила котораго передаются изустно изъ поколвнія въ поколвніе и нерѣдко противорѣчать шаріату. Адатъ не дѣлаетъ различія между преступленіями уголовимми и гражданскими, при чемъ всякое преступленіе разематривается съ точки зрѣнія причиненнаго вреда или убытка. За убійство обычаемъ установлено кровомщеніе или депежный выкупъ (хунъ), а за угонъ скота или кражу только возвращеніе краденаго и возмѣщеніе убытковъ. Въ прежнее время у туркменъ не было организованнаго суда; его замѣняли: собраніе стариковъ въ дѣлахъ, разрѣшавшихся но обычаю, и компетенція казієвъ и муллъ въ дѣлахъ шаріатскихъ. Съ присоединеніемъ края къ Россіи былъ учрежденъ правильно организованный народный судъ въ видѣ трехъ пистанцій, разбирающихъ дѣла

п тяжбы, возникающія между туземцами, по обычному праву. Родовое начало еще очень сильно у туркмень; отдѣльныя племена живуть въ опредѣленныхъ границахъ, строго оберегаемыхъ отъ захвата сосѣдями, а представители отдѣльныхъ родовъ кочуютъ и селятся родовыми группами. Туркмены-теке, сарыки и пѣкоторыхъ другихъ племенъ женится только на женщинахъ своего племени. Соревнованіе на скачкахъ, въ борьбѣ или на состязаніяхъ въ стрѣльбѣ происходитъ всегда между представителями разныхъ родовъ или колѣнъ. Чувство родовой солидарности и общности интересовъ проявляется во всѣхъ случаяхъ среди представителей даннаго рода.

Обычаи туркменскаго парода имѣють иѣкоторое сходство съ обычаями родственныхъ ему киргизовъ. Женщина у туркменъ считается низшимъ существомъ (начаръ — перавноправная) и обыкиовенно не принимаетъ никакого участія въ дѣлахъ общественныхъ; она находится въ вѣчной зависимости отъ мужчины, составляя собственность отца, старшаго въ родѣ пли родственника. Однако, въ домашней жизни туркменка,



Туркменка племени "сарыкъ".

какъ и киргизка, пользуется большей самостоятельностью, чъмъ женщины осъдлаго населена Туркестана; опа не закрываеть лица и въ хозяйствъ имъетъ большое значене. Иъкоторыя, выдающіяся по своимъ способностямъ и энергін женщины принимають участіе и въ дълахъ общественныхъ; голосъ извъстной Гюль-Джамалъ, вдовы Нуръ-Вердыхана, въ дълахъ колъна векиль имъль гораздо больше значенія, чъмъ голосъ ся инсынка Махмудъ-кули-хана. Вслъдствіе недостатка женщинъ и высоты калыма, возросшаго за послъднее время въ иъсколько разъ и достигающаго иногда 1.500 рублей и выше, многоженство встръчается только у богатыхъ, громадное же большинство туркменъ имъсть по одной женъ. По той же причниъ между туркменами наблюдается значительный процентъ холостыхъ. Туркменокъ выдають замужъ въ 10—15 лѣтъ, а иногда и раиъе, съ цълью получить поскоръе калымъ. Бракъ сопро-

вождается скачками, состязаніями въ борьбѣ, бѣгѣ, стрѣльбѣ въ цѣль и пиршествомъ, во время котораго поютъ и декламируютъ пѣвцы (бахши). Изъ свадебныхъ обычаевъ довольно распространенъ увозъ невѣсты, практикуемый по взаимному соглашенію ея и жениха; бѣглецы скрываются обыкновенно въ кибитку какого-нибудь почетнаго туркмена, которому вътакихъ случаяхъ приходится брать на себя роль посредника и устранвать дѣло къ общему благополучію. Имена дѣтямъ даются обыкновенно,

Ферганскій кара-калпакъ. (Фот. Переселенческаго Управленія).

сообразуясь съ обстоятельствами ихъ рожденія; такъ, напримѣръ, часты имена: Гюнъ-дагды (солнце взошло), Анна-гельды (наступила пятница); если долго не было ребенка, то новорожденнаго называютъ Алла-берды (Богъ далъ) и т. п.

Довольно близкимъ къ киргизамъ-казакамъ народомъ являются кара-калпаки (черныя шанки), живущіе въ Аму-дарьнискомъ отдълъ Сыръ-дарьинской области (по переписи 1897 года-93.215 человъкъ, т.е. 6,310/о всего населенія области и до 50% населенія отдела), въ Кокандскомъ увадь Ферганской области (0,70%) паселенія области, 11.056 душъ обоего пола) и въ Хивинскомъ ханствѣ (около 20.000 чел., 3,80/о всего населенія). Численность кара-калнаковъ въ русскихъ областяхъ Туркестана достигаеть по этимъ даннымъ 104.271 чел., т. е. 1,97%/о всего населенія, а во всей Средней Азін около 124.000 человѣкъ. Пропсхожденіе кара-калпаковъ п

ихъ судьбы въ точности неизвъстны; существуетъ миѣніе, что опи близкіе родичи, если не потомки неченъговъ, которые, послѣ долгихъ скитаній въ степяхъ Средней Азін и юго-востока Европы, утвердились въ низовьяхъ Сыръ-дарьи и по Яны-дарьи, но были оттуда вытъснены киргизами-казаками и, въ концѣ XVIII вѣка, частью перешли въ низовья Аму-дарьи въ хивинскіе предѣлы, частью же переселились въ Кокандское ханство, въ Фергану, или смѣшались съ остальнымъ мѣстнымъ населеніемъ. Отъ киргизовъ и туркменъ кара-калиаки отли-

чаются болье высокимъ ростомъ, плоскимъ и широкимъ лицомъ, большими глазами, широкимъ плоскимъ носомъ, выдающимися скулами, довольно большою редкою бородою и сильно развитыми кистями рукъ. Женщины кара-калпаковъ считаются красивыми. Сосъднія народности подемънваются надъ кара-калпаками, считая ихъ неуклюжими и неразвитыми, но въ дъйствительности это довольно смышленый, сильный, трудолюбивый и мирный народъ, отличающійся лишь и которой забитостью вследствіе постоянныхъ притесненій и эксплоатаціи со стороны узбековъ и вообще болве энергичныхъ соседей. Кара-калпаки живутъ осёдло, усердно занимаясь вемледёліемъ п скотоводствомъ (крупный рогатый скоть), а отчасти и рыбной ловлей (въ Аму-дарьинскомъ отдълъ). У кара-калиаковъ сохранились остатки родового быта; въ Хивинскомъ оазиев они разделяются на два круппыхъ рода: кунградъ и ундуртъругь, изъ коихъ первый, въ свою очередь, распадается на два (джангаурь и чуллукь), а второй на пять (мангыть, кенегезь, китай, канглы и кипчака) кольнь, разделяющихся на болье мелкія подразделенія. Такимъ образомъ, на родство кара-калпаковъ съ киргизами и узбеками указывають и одинаковыя родовыя названія.

Къ народамъ, родственнымъ кпргизамъ и въ особенности узбекамъ, относятся также и кипчаки, живущіе въ Ферганской области (7.584 человъка, главнымъ образомъ въ Кокандскомъ убадъ; 0,48% ивселенія области и 0,14% населенія русскаго Туркестана); въ Хив'я и Бухар'я кипчаковъ, повидимому, не имъется. Приведенное число кинчаковъ, зарегистрированное переписью 1897 года, следуеть признать чрезмерно малымъ; еще при генераль Кауфмань, въ началь восьмидесятыхъ годовъ прошлаго столттія, кипчаковъ насчитывалось въ Ферганв, преплущественно въ Андижанскомъ увздв, болве 70.000 душъ, между твмъ, какъ нынв въ этомъ увадв ихъ показано всего нъсколько человъкъ. Очевидно, что часть кипчаковъ фигурируеть въ переппсныхъ данныхъ подъ видомъ узбековъ, а можетъ быть тюрковъ или кара-киргизовъ. Кипчаками у мусульманскихъ писателей называется народъ, извъстный въ русскихъ льтописяхъ подъ именемъ половцевъ; племя кипчакъ (кыпчакъ-дуплистое дерево) одно изъ древившихъ тюркскихъ племенъ, по въ какомъ отношенін находятся теперешніе кипчаки къ древишль кипчакамъ-неизвъстно. Въ настоящее время кипчаки занимаются зомледъліемъ, скотоводствомъ и торговлею, представляя вполнѣ мирлый элементъ, между тѣмъ, какъ въ прежнее время они играли очень видиую роль во всѣхъ народвыхъ движеніяхъ и смутахъ, происходившихъ въ Кокапдскомъ ханствъ до его подчиненія Россіей. Извъстный Мусульманъ-кулъ, бывшій долгое время регентомъ ханства, Алимъ-кулъ, предводитель кокандцевъ въ годъ взятія Ташкента и другія вліятельныя лица въ Средней Азін были родомъ кипчаки.

Къ тюркскимъ же народностямъ должны быть отнесены и *татары*, живущіе мѣстами въ Семирѣченской (8.353 чел., 0,85% паселенія области), Сыръ-дарынской (5.257 чел., 0,36%), Закастійской (3.510 чел., 0,92%) и Ферганской областяхъ. Общее число татаръ, зарегистрированныхъ нереписью 1897 года въ русскомъ Туркестанѣ, достигаетъ 18.432 душъ обоего пола или 0,35% всего населенія. Количество татаръ въ Бухарѣ и Хивѣ ничтожно. Огромное большинство живущихъ въ Туркестанѣ татаръ переселилось сюда изъ поволжскихъ губерній и вообще изъ восточной Рос-

еін, какъ съ цѣлью торговли, которая до покоренія Туркестана производилась русскими главнымъ образомъ черезъ посредство приказчиковъ пзътатаръ-мусульманъ, такъ и въ видахъ насажденія мусульманскаго въроученія въ киргизскихъ степяхъ. Казанскіе татары являются обычными вѣроучителями и наставниками среди киргизовъ, укрѣпляя ихъ въ правилахъ ислама и обучая дѣтей чтенію корана и нисьму.



Сарть. Волостной управитель Ташкентскаго у. (Фот. Переселени. Управленія).

Сарты, по своей численности, запимають послѣ киргизовъ первое мъсто въ русскихъ областяхъ Туркестана. По даннымъ переписи 1897 г., нанбольшее количество сартовъ живеть въ Ферганской (788.989 человыкь, что составляеть 50,18%/о всего населенія) и въ Сыръ-дарьинской (144,275 чел., 9,760/о всего населенія) областяхъ; въ Самаркандской (18.073 души, 2,100/0) и въ Семиръченской (14.895 душъ, 1,51°/0) ихъ значительно меньше, а въ Закаспійской области сартовъ насчитывалось всего 778 человъкъ. Общая численность сартовъ въ русскомъ Туркестанъ составляеть по этимъ даннымъ, 967.010 душъ обоего пола или 18,31°/о всего населенія края. Цифра эта, однако, ниже дѣйствительной, такъ какъ къ "тюркамъ", безъ болѣе точнаго обозначенія, зарегистрированнымъ переписью въ Туркестанъ (въ Сыръ-дарьинской области -158.675 чел., въ Ферганской — 261.234 чел. и въ Самаркандской — 19.993 челов., а всего 439.902 чел.), помимо другихъ народностей, отнесена, повидимому, и часть сартовъ. Въ Хпханствъ сартовъ винскомъ нѣтъ; а о количествъ ихъ въ

Бухарѣ имѣются крайне со́нвчивыя данныя; по старымъ свѣдѣніямъ сартовъ въ ханствѣ насчитывалось около 700.000, но цифра эта, несомиѣнно, преувеличена. Трудность печисленія сартовъ объясняется, между прочимъ и неопредѣленностью названія "сартъ", какъ этинческаго термина. Слова "сартъ", "сарты" хорошо изкѣстны всѣмъ жителямъ Туркестана, русскимъ и туземцамъ, какъ названіе весьма значительной части осѣдлаго населенія края, главнымъ образомъ, Сыръ-дарынской, Ферганской и нѣкоторыхъ мѣстностей Самаркандской областей. Осѣдлые туземцы чаще всего

называють себя по мъсту жительства (ташкянлыкъ ташкентецъ, кокандлыкъ-кокандецъ и т. п.), но въ то же время сарты отличають себя отъ таджиковъ, казаковъ (киргизовъ) и узбековъ. Въ просторъчіи русскіе называють неръдко сартомъ каждаго осъдлаго туземца, что, конечно, совершенно неправильно. Тъмъ не менъе, значене слова сартъ, а равно происхождение и этническій составъ народа, называемаго сартами, до настоящаго времени не выяснены. Такъ какъ сартами занимались больше, чъмъ другими среднеазіатскими народностями, то въ этомъ отношенін существують самыя разнообразныя предположенія, не дающія, однако, вполит удовлетворительнаго разръшения вопроса. Не останавливаясь на всьхъ этихъ гипотезахъ, нельзя не прійти къ заключенію, что названіе "сартъ" имъетъ очень древнее происхождение, оно встръчается уже у Абулъ-газп-хана (XVII въкъ), Султана Бабура (XV въкъ) и даже у Плано Каршин (XIII вѣкъ). Значеніе слова сарть непзвѣстно; существующее мивніе, что слово это является насмішливой бранной кличкой, данной кочевниками осъддому населенію Туркестана едва ли основательно. По послъднимъ изслъдованіямъ Радлова, слово "сартъ" нидійскаго происхожденія и имъло первоначально значеніе "купецъ". Такимъ образомъ, давно существовавшее мивніе о томъ, что слово "сарть" имветь не столько этипческое, сколько бытовое значенія (осбідлый, горожанинъ, поселяпинъ) получило повое подтвержденіе.

Въ этнографическомъ отношеніп сарты представляють собою смішанную пародность, происшедшую отъ сліянія древняго пранскаго населенія Туркестана съ поздпъйними завоевателями и пришельцами тюрко-монгольскаго происхожденія, народность, давно осъвшую и утратившую родопой быть. Прим'ьсь пранской крови у сартовъ гораздо значительнее, тымъ у узбековъ и другихъ разсмотренныхъ нами туркестанскихъ народностей. Сарты говорять на джагатайскомъ наржчін, отличающемся отъ узбекскаго п извъстномъ подъ названіемъ сартъ-тили. Сарты роста средняго, часто выше средняго (168 сант.): тълосложение илотное съ наклонностью къ полноть при благопріятныхъ условіяхъ. Цвоть кожи смуглый, на закрытыхъ мѣстахъ желтоватый, пріобрѣтающій лѣтомъ, при работѣ безъ рубахъ, темно-коричневый оттънокъ. По головному указателю (85,6) сарты относятся къ брахицефаламъ; на черепъ часто замътна сплющенность затылка, что можеть быть объяснено продолжительнымъ пребываціемъ ребенка въ колыбели. Лицо овальное, въ большинствъ случаевъ съ невыдающимися скулами. Глаза темпо-каріе, лишь какъ исключеніе сърые; у многихъ наружный уголъ глазной щели приподнять. Волосы на головѣ, которая обыкновенно брѣется, черные, рѣже темнорусые; борода густая, черная, ръже темнорусая; неръдки субъекты съ ръдкой, поздно пырастающей бородой. Носъ длинный и широкій. Кисть руки небольшая, пальцы топкіе. Среди сартовъ встръчается два типа; одинъ съ преобладаніемъ тюрко-монгольскихъ чертъ, особенно часто наблюдаемый въ Сыръдарышской области, а другой съ преобладаціемъ черть пранскихъ; между представителями послѣдняго типа, болѣе распространеннаго въ Ферганской области и вообще въ болѣе южныхъ районахъ, попадаются нерѣдко

Сарты, въ особенности болъе почетные (казін, имамы, муфтін и т. п.) и богатые изъ нихъ отличаются плавностью и медленностью движеній, держать себя съ большимъ достопиствомъ и важностью и, несмотря на

живость характера, избътають торопливости, которая не рекомендуется шаріатомъ. Широкій и длинный пестрый халать, ичиги съ калошами на ногахъ и пышная чалма на головъ, мъщающе быстрому движеню, дълають фигуру сарта малоподвижной и апатичной. Вижшность эта не соотв'єтствуєть, однако, свойствамъ натуры сарта; вн'є условій мусульманскаго этикета 1), дома за работой и въ особенности на базаръ сарты отличаются экспансивностью, живостью ума и характера. Къ постоянному упорному физическому труду сарты не обнаруживають особой склонности; они хорошіе земледівльцы и ремесленники, но еще лучшіе торговцы п въ этомъ отношеніи уступають въ Туркестацъ лишь армянамъ и бухарскимъ евреямъ. Во многихъ случаяхъ сартъ работаетъ лишь въ крайности столько, сколько необходимо для поддержанія существованія; получивъ деньги, онъ неръдко бросаетъ работу, удаляясь домой или въ ближайшую чайную (чай-хана), гдь за чашкой чая предается кейфу, пока отсутствіе денегь не выгонить его вновь на работу. Къ торговлъ сарть обращается при первой возможности и, ведя ее съ осторожностью, ловкостью и выгодою, быстро наживаеть деньги и расширяеть діло. Сарты отличаются хорошими способностями, быстро приспособляются къ новымь условіямь п скоро усванвають практическія знанія; они миролюбивы и благодушны, но впечатлительны и легко поддаются дурному вліянію и чувствамъ. Къ положительнымъ качествамъ характера сартовъ относятся также: религіозность, почтеніе къ старшимъ, бережливость, умъренность въ домашнемъ обиходъ, граничащая неръдко со скупостью, чадолюбіе; сарты р'єдко жалуются на многочисленность дівтей и постоянно няньчатся съ ними, говоря, что если есть дѣти-въ домѣ базаръ (оживленіе), если нѣтъ дѣтей --въ домѣ маваръ (могила, уныніе). Отрицательныя стороны натуры сартовъ заключаются въ ихъ трусости, угодинвости передъ вліятельными людьми и кормстолюбія. Напускная важность сарта быстро переходить, при изм'вненіи условій, въ паружное смиреніе. Корыстолюбіемъ сарты папоминають евреевъ, которыхъ они, однако, не любять; подкупы и интриги сопровождаютъ выборы должностныхъ лицъ, а взятки и подачки (силяу) пользуются большимъ распространеніемъ. Къ числу особенностей характера сарта припадлежить склонность его къ хвастовству и преувеличению; во многихъ случаяхъ онъ говорить правду только тогда, когда онъ вполит увтренъ, что правда эта ему будетъ выгодна. Сарты чрезвычайно падки до развлеченій и зрѣлищь (тамаша), которыя всегда привлекають тысячи народа. Въ общемъ, пельзя не прійти къ заключенію, что сарты народъ очень смышленый, вполив способный къ культурѣ и съ большимъ будущимъ. Сарты, какъ впрочемъ и всѣ осѣдлые тувемцы, по роду занятій, распадаются на четыре главныя группы: 1) представители мусульманской религіи и науки (казіп, муфтіп, имамы, ишаны, муллы, мударрпсы, суфи), 2) торговцы, 3) ремесленники и 4) земледѣльцы. Первая группа, сравнительно малочисленная, живетъ

¹⁾ Кодексъ приличій и правиль вѣжливости, вытекающихь изъ требованій шаріата, весьма обширень и предусматриваеть всѣ случаи жизии. Книга, въ которой онъ изложенъ (Адабъ-уль-салихымъ—приличія мудрыхъ пли благочестивыхъ), составленная нѣкимъ Мухаммедомъ-Садыкомъ (переведена съ тюркскаго знатокомъ мѣстной жизни Н. Лыкошинымъ), пользуется среди туземцевъ Туркестана большой извѣстностью.

въ значительной степени на доходы, получаемые отъ добровольныхъ приношеній върующихъ и съ вакуфовъ, приписанныхъ къ мечетямъ и иколамъ, а остальныя кормятся своимъ трудомъ, при чемъ наиболѣе тяжелымъ является трудъ земледѣльца, вынужденнаго большую частъ года работать подъ палящими лучами туркестанскаго солнца. На торговомъ поприщѣ сарты, какъ уже было указано, завоевали первенствующее положеніе, довольствуясь самымъ незначительнымъ барышомъ и расходуя тамъ, гдѣ русскій купецъ тратитъ тысячи, всего сотню, а то и пъсколько десятковъ рублей. Значительная часть торговли, въ особенности мелочной, уже и теперь находится въ ихъ рукахъ. Ремесла, не требующія значительнаго напряженія физической силы, привлекають многихъ сартовъ; ремесленники имѣють особую организацію, напоминающую целовую, и располагаются по улицамъ городовъ и базарамъ отдѣльно по

цехамъ (мѣдники, кузнецы, съдельники, сапожники, портные и т. п.). Мастеръ (уста) при работъ всегда окруженъ подмастерьями, сводящими до минимума его трудъ. Сарты отличные штукатуры и мастера по лѣпнымъ работамъ, хорошіе каменщики п плотники, но мало свёдущи въ кровельныхт, печныхъ и малярныхъ работахъ. Довольствуясь меньшимъ заработкомъ и ведя трезвый образъ жизии, они усившно конкурирують съ



Бухарскіе купцы.

русскими рабочими. Накоторыя разныя работы по дереву и металлу выполняются ими довольно тонко и изящно. Такъ какъ у сартовъ изтъ сословій, то аристократіей среди нихъ являются богачи, вліятельные казіи, ишаны, сельскіе и волостные аксакалы и другія выборныя должностныя лица. Домашній бытъ сартовъ не сложенъ и отличастся простотой и патріархальностью; жизнь богатаго сарта разнится оть жизни б'ёдняка лишь лучшимъ устройствомъ дома, бол'є обильной ишцей и большимъ запасомъ одежды. Прислуги сарты обыкновенно не держатъ, вознагая вс'є работы по дому на женъ, которыя даже у богачей нер'їдко од'єты б'ёдно и грязно. Главн'єйшее отличіе домашней жизни сартовъ отъ жизни европейскихъ народовъ состоитъ въ отд'єленіи женщинь отъ мужчинъ, которое т'ємъ зам'єтн'єе, ч'ємъ богаче хозяинъ дома; у состоятельныхъ сартовъ им'єтся въ дом'є особая женская половина, доступъ въ которую свободенъ лишь для хозяина и его ближайшихъ

родственниковъ. Дѣленіе дома на наружную, мужскую (*ташкари*) и внутреннюю, женскую (*ичкари*) половины не встрѣчается лишь у бѣд-няковъ и преимущественно въ деревняхъ (кишлакъ). Жилище сарта, какъ и остальныхъ осъдлыхъ туземцевъ, отличается простотой устройства; главнымъ строительнымъ матеріаломъ служать глина, т. е. въ сущпости та же почва, и подночва, на которой построены селенія, города п раскинуты сады и поля, т. е. лессъ пли лессовидная глина. На фундаментъ изъ кириича или камня устанавливаются деревянныя стойки и подпорки, соединенныя перекладинами, составляющія каркась будущаго дома. Пространство между стънками каркаса заполняется сырцовымъ кирпичомъ или просто комъями изъ глины съ прим'есью мелкой соломы (самань), и такимъ образомъ возводятся стъны, которыя затъмъ съ объихъ сторонъ штукатурится. Потолокъ устранвается изъ тонкихъ балокъ и камышевыхъ плетенокъ (барданъ), которыя сверху смазываются глиной п образуютъ плоскую кровлю. Подъ утрамбовывается глиной п выстидается цыновками, кошмами, а у богатыхъ и коврами. Жилье и дворъ (а также и сады) обносятся глинобитными стънами (диваль, дуваль), къ внутренней сторонъ которыхъ примыкаютъ жилыя и иныя строенія своими задинми стънками, для сообщенія же съ улицей устранваются узкія ворота (дарваза), ведущія въ внѣшпій дворъ (ташкари). Ворота эти настолько узки, что арбы не могуть въъзжать во дворъ и потому почти всегда остаются на улиць. Отличительной особенностью жилищь туземцевъ является отсутствіе въ наружныхъ стінахъ оконъ, вслідствіе чего улицы туземныхъ городовъ и селеній имфють видъ длинныхъ, узкихъ глухихъ коридоровъ. На вибшиемъ дворћ пмбется помъщение для гостей-мужчинь (михмань-хана), отдъланное у богатыхъ лъпными и росписными укгашеніями, навъсы, кошоння, перъдко особая кухня (ашъ-хана), ивсколько деревьевъ, съ земляными подъ ними возвышеніями (супа), на которыхъ въ латнее время сидятъ, работаютъ и сиятъ туземцы, а иногда небольшой прудъ (хоузъ) и одна-двѣ грядки цвѣтовъ (астры, базвликъ, ивтушиный гребешокъ и друг.). Здвен же нервдко висить и клътка съ любимой птицей сартовъ—перепеломъ (бидана). Отправляясь въ путь, сарты пногда берутъ съ собой эту птичку, держа ее въ рукавъ или за пазухой. Двери и окна (со ставиями, но безъ стеколъ, съ рамами, окленваемыми зимой бумагой) комнатъ выходять на общую крытую террасу (айвант). Печей въ сартовскихт, жилищахъ не бываетъ; роль ихъ исполняетъ каминъ (учакъ) съ прямой трубой и углубление (аташъ-данъ) въ полу, наполняемое горящими углями, надъ которымъ устанавливается низкій табуреть (сандаль), покрываемый ватнымъ одфиломъ. Всф желающіе погръться усаживаются вокругъ, просовывая ноги подъ одъяло, а зимой и спять такимъ образомъ, покрываясь спускающимся съ табурета одъяломъ. Всл'ядствіе такой системы отопленія, легкости постройки домокъ и щелей въ дверяхъ и окнахъ, въ жильъ зимой немпогимъ бываетъ теплъе, чъмъ на улицъ, а ревматизмъ является самой обыкновенной бользнью. Устройство впутренней женской половины въ общемъ такое же, какъ и вибшней, но содержится она обыкновешю грязнъе. Число комнатъ въ жепской половинѣ зависитъ отъ средствъ и числениости семьи, но чаще всего ихъ бываетъ двѣ. Если у сарта пѣсколько женъ, то онъ старается каждой изъ нихъ отвести особую комнату. Кромѣ табурета, низкаго стола, одного-двухъ супдуковъ съ домашнимъ скарбомъ въ компатъ нъть другой мебели; на сундукѣ складываются одѣяла и подушки, число которыхъ свидѣтельствуетъ о зажиточности хознина, а въ нишахъ по стѣпамъ размѣщается посуда, подносы, мѣдные чайники, кувшины (кумганъ, чайдушъ), большія чайныя чашки (піала), кальянъ (чилимъ), сосудъ для жевательнаго табаку (насвай), жестяные подсвѣчинки съ широкими основаніями и т. п. Несмотря на то, что одѣяла и подушки бываютъ нерѣдко шелковыя, путешественникъ долженъ пользоваться ими очень осмотрительно и лишь по принятіи нѣкоторыхъ мѣръ, такъ какъ, несмотря на частыя омовенія, предписываемыя правилами пелама сартамъ, послѣдніе, за немпогими исключеніями, живутъ грязно и постель ихъ обыкновенно бываетъ перенолнена насѣкомыми. Вообще обстановка, пъ которой жизоваетъ перенолнена насѣкомыми. Вообще обстановка, пъ которой жизоваетъ перенолнена насѣкомыми. Вообще обстановка, пъ которой жизоваетъ перенолнена насѣкомыми.

вуть туземцы, крайне негигіенична; роль санитаровь въ туземныхъ селеніяхъ и городахъ выполняють: вѣчно голодныя собаки, которыхъ обыкновенно не кормять, и въ особенности горячее солнце, быстро высушивающее и обезвреживающее всякіе отбросы.

Одежда сарта отличается просторпостью, простотой и дешевизной. Она состоить изъ длинной бумажной рубахи, такихъ же широкихъ штановъ (иштань), заправленныхъ въ мягкіе кожаные сапоги (ичиги), на которые надіваются кожаные калоши съ каблуками, снимаемыя передъ входомъ въ жилое пом'єщеніе, мечеть или лавку. На рубаху, подпоясанную кушакомъ изъ пестраго ситда, од вается, смотря по средствамъ, одинъ или итсколько халатовъ изъ русскихъ ситцевъ яркой окраски, полушелковой ткани, ръже изъ темнаго сукна или бархата. На бритую голову одъвается расшитая ермолка (туппе), поверхъ которой навпвается чалма (салля) изъ длиннаго куска кисен или кашемира, чаще всего



Сартянки въ выходныхъ костюмахъ.

облаго цвѣта; чѣмъ тоньше матерія на чалмѣ и чѣмъ она длиниѣе, тѣмъ лучше и шикариѣе. Костюмъ женщины состоить изъ длиниой бумажной или полушелковой рубахи и такихъ же очень широкихъ сверху и узкихъвинзу наиталонъ, заправленныхъ въ мягкіе сапоги (ичиги), на которые надѣваются калоши; бѣдныя лѣто и зиму ходятъ въ калошахъ на босую ногу или въ ичигахъ безъ калошъ. Русскія ботники только начинаютъ входить въ моду и встрѣчаются очень рѣдко. Сверхъ рубахи надѣвается бумажный или шелковый халатъ такого же покроя какъ у мужчинъ; въ послѣднее время халатъ у состоятельныхъ горожанокъ вытѣсняется бешметомъ изъ полушелковой ткани. Бѣлье у сартянокъ мѣняется и стирается рѣдко; бѣднота носитъ рубаху до тѣхъ поръ, пока она не истятъеть на тѣлѣ. Волосы, у большинства густые и длиншъе, по очень

жесткіе, заплетаются въ нъсколько косъ, украшенныхъ кистями и побрякушками, и покрываются платкомъ. Ходить съ открытой головой считается гръхомъ. При выходъ изъ дому, сартянка набрасываеть на голову чим-беть, густую сътку изъ конскаго волоса, закрывающую лицо и грудь, а сверху на голову же одъваеть длинный халать (паранджа) изъ сърой или темно-синей бумажной или полушелковой ткани съ узкими длипными руками, заброшенными на спину и скрѣпленными внизу. Этотъ безобразный нарядъ скрываетъ не только лицо, но и всю фигуру жепщины, которая имъетъ въ немъ видъ неуклюжей муміи, безмолвно скользящей мелкими шажками по улицъ. Незакрытыми ходять дъвочки до 9-10 лътъ, нищія и древнія старухи; въ мъстностяхъ, отдаленныхъ отъ городовъ, паранджи перъдко замъняется обыкновеннымъ халатомъ или дътскимъ халатикомъ, накидываемыми на голову. Сартянки въ юпомъ возрасть бываютъ неръдко очень миловидны, по быстро грубъютъ и дурибють. Полнота, темные волосы и глаза и бълая ибжная кожа считаются непремѣнными условіями красоты, а лучшимъ украшеніемъ лица признается родника. Туземки не чужды кокетства и часто прибъгають къ косметикамъ, употребление которыхъ къ тому же предусматривается шаріатомъ; изъ нихъ чаще всего примъняются бълпла изъ риса или ничной скорлупы и румяна (фуксинъ) п въ особенности окрашиваніе бровей черной растительной краской (усма) и рфспицъ сурьмой. Многія туземки им'єють также обыкновеніе красить зубы въ черный, а иногда и въ красио-желтый цвёть. Кром'є этихъ украшеній у сартянокъ въ большомъ ходу кольца, серьги, браслеты, бусы, коралловыя ожерелья, амулеты и т. п.; серьги съ массой привѣсокъ иногда бывають до ¹/4 ар-шина длиной и чтобы, своею тяжестью не прорывали ушей, подвѣши-ваются къ волосамъ за ушами или къ платку. Цвѣты, въ особенности розы, служать любимымъ украшеніемъ не только сартяпокъ, но и сартовъ; весною почти у каждаго сарта изъ-подъ чалмы около уха торчитъ цеътокъ. Семейная жизнь сартовъ, вслъдствіе многоженства, распространеннаго среди нихъ, благодаря сравнительно небольшому размъру калыма, значительно болье, чъмъ, напримъръ, у киргизовъ, раздъленія половъ, замкнутаго положенія женщины и другихъ условій, вытекающихъ нав мусульманскаго религіознаго кодекса и м'ястнаго склада жизни, представляеть много отрицательныхъ сторонъ. Женщина считается во встхъ отношеніяхъ существомъ низшимъ, находящимся въ полномъ подчиненін у своего мужа; женщины даже ѣдять отдѣльно оть мужчинь, довольствуясь остатками ихъ инщи. Раздоры и несогласія между женами представляють обыкновенное явленіе, нарушая семейный покой и вредно отражаясь на воспитанін дѣтей. Отношеніе сарта къ семьѣ зачастую крайне равнодушно, и нерѣдко она должна но цѣлымъ мѣсяцамъ жить впроголодь. Брань и даже побои церѣдки въ семъѣ сарта и притомъ въ присутствіи дѣтей, растущихъ безъ призора и подъ неблагопріятными впечатлѣніями. Склопность сарта къ посѣщенію базаровъ, зрѣлищъ, чайныхъ (чай-хана), знакомыхъ, къ увлеченію бачами (бача — мальчикъ-плясунъ) и вообще къ времяпренровожденію внѣдома, также неблагопріятно отражается на семейной жизни. Мужчинысарты религіозны до фапатизма, составляя въ этомъ отношеніи полную противоположность киргизамъ, туркменамъ и вообще кочевому и полукочевому населенію; женщины же, наобороть, довольно равнодушны къ



Повадка семьи сартовь из гости. (Фот. Переселениескиго Управления).

деламъ веры и въ редкихъ случаяхъ исполняють всё правила ислама. Чаще всего онъ вадять на богомолье и вообще проявляють склонность къ такимъ религознымъ обрядностямъ, которыя не только удовлетворяють религіозному чувству, но и стремленію къ развлеченіямъ, до котораго женщины большія охотницы. Ц'ёлью побадки на богомолье елужать препмущественно могилы (мазаръ) святыхъ. Деревья, растущія около подобныхъ мѣсть считаются священными, и сучьи ихъ увѣшп-вяются лоскутками матерій, тряпками и питками и другими приношеніями върующихъ. Любопытство и склонность къ сплетнямъ, пересудамъ и хвастовству составляють выдающуюся черту характера сартянки. Въ первые годы замужества сартянка работаеть мало, предпочитая прихорашиваться и наряжаться; все хозяйство лежить на вдовъ-матери, зачастую живущей у дочери въ качествъ прислуги, или на родственницахъприживалкахъ. Съ возрастомъ, однако, сартянка становится весьма дъятельной, трудолюбивой и домовитой, составляя въ этомъ отношении полную противоположность мужу, который, работая въ молодости сравнительно много, съ лѣтами пріобрѣтаеть склонность къ беззаботному времяпрепровожденію.

Въ отношении пищи сарты отличаются умфренностью и малой требовательностью. Шища преобладаеть растительная; мясо потребляется лишь болье состоятельными туземцами. Въ лътнее время обычную пищу всего осъдлаго рабочаго населенія въ Туркестанъ составляють: пшеничныя лепешки, чай и фрукты, главнымъ образомъ дыни; ежедневно варять пищу лишь достаточные туземцы. Любимымъ національнымъ кушаньемъ осъдлаго туземца является пилавъ (палау) изъ риса и баранины съ приправой изъ лука и моркови, но такъ какъ онъ обходится сравнительно дорого, то малосостоятельное населеніе приготовляеть его рѣдко, обык-новенно разъ въ недѣлю. Изъ другихъ кушаній чаще другихъ фигурирують за столомъ туземца: шавла (жидкая каша изъ риса съ овощами и кусочками баранины), шурпа (супъ изъ баранины), ширъ-гурунджъ (молочная рисовая каша) и друг., въ особенности же куджа (жидкая кашица изъ джугары и проса съ примъсью катыка кислаго киняченаго молока) и аталя (болтушка изъ поджаренной муки), составляющія повседневную пищу бъднаго населенія. Жарять туземцы обыкновенно на бараньемъ салъ или на кунжутномъ маслъ, характерный запахъ котораго чувствуется на большое разстояніе. Овощи (лукъ, тыква, морковь, рѣпа и друг.) и плоды употребляются въ большомъ количествъ и имъютъ существенное значение въ питании мъстнаго населения. Сушеные фрукты, куски сахара, леденцы, оръхи, фисташки и миндаль составляють не-обходимую принадлежность угощенія (достархань), къ которому приступають послё продолжительныхъ привётствій гости (асъ-селямь-алейкюмь! алей-кюмь-ась-селямь!), вопросовь о здоровь и приглашеній (мирвань булингь—окажите мплость и т. н.). Приступан къ ѣдѣ, какъ и ко всякому другому дълу, каждый туземець произносить шопотомъ или въ полголоса: "бисмъ-илля ар-рахманъ ар-раймъ"—во имя Бога милостиваго милосерднаго! Съ этой же фразы начинаются всѣ письма и сочиненія и вообще литературные труды. Употребляемый сартами хльбъ (нанг) приготовляется пзъ пшеничной, кукурузной или джугаровой муки и выпекается по нѣскольку разъ въ день въ видѣ разнообразной величины лепешекъ въ печахъ особаго устройства (танура).

Ъдять туземцы пальцами, сидя на пяткахъ. Изъ напитковъ наиболъ́е употребителенъ зеленый чай, приготовляемый кпияченіемъ въ водѣ, въ чайникѣ, или, рѣже, въ котлѣ съ молокомъ, масломъ, солью и перцемъ (ширъ-чай), и буза̀, мѣстный слегка опьяняющій напитокъ въ родѣ браги, выдѣлываемый изъ проса. Буза̀, водка, шиво и виноградное вино не раз-рѣшаются правилами ислама, но потребленіе ихъ среди туземцевъ, къ сожалѣнію, распространяется все болѣе и болѣе.

Общественной жизни въ нашемъ смыслѣ этого слова у сартовъ иѣтъ, но врожденная склопность къ ней проявляется на каждомъ шагу.



Туземные музыканты и пляска бачей въ Ташкентъ.

Мужчины и женщины часто посѣщають (отдѣльно один отъ другихъ знакомыхъ преимущественно въ праздники и кромѣ того сходятся перѣдко на вечеринки и посидѣлки. Въ зимнее время, когда на улицѣ грязно и холодно, между мужчинами принято организовать особыя артели (джура), члены которыхъ вносятъ по нѣсколько рублей въ общую кассу; на эти денѣги пріобрѣтается мясо, рисъ, овощи, топливо, чай, изюмъ, фисташки, приглашается поваръ, а иногда и бача (мальчикъ плясунъ). Участники артели сходятся вечеромъ и за чаемъ, угощеніемъ в пѣснями проводять иногда добрую половину ночи. Женщины и дѣвушки въ свою очередь собпраются на посидѣлки, которыя также провушки въ свою очередь собпраются на посидѣлки, которыя также про-

должаются иногда всю ночь. Ранней весной на посидёлкахъ есть обыкновеніе варить сумалякт (жидкій кисель изъ пшеничнаго солода), при чемъ варка его сопровождается обрядами и молитвами; интересно, что въ случат прихода посторонняго мужчины, женщины, собравшіяся на сумалякъ, не прячутся. По случаю семейныхъ событій, какъ, папримѣръ, рожденія ребенка, обръзанія (суннать) его, свадьбы (никахь), похоронь, поминокь (ашь—вда) и проч., состоятельные сарты устранвають пирушки (той) съ пляской, пѣніемъ и театромъ маріонетокъ, пирушки, которыя у богатыхъ пногда обходятся въ тысячи рублей. Годовые праздинки, какъ новый годь, Руза-Анть и Курбанъ-байрамъ сопровождаются также различными увеселеніями и загородными гуляніями (санль), гдѣ трубачи (карнаи), фокусники, канатпые плясуны и пляска бачей играють видную роль. Любимымъ общественнымъ мъстомъ сарта является базаръ, въ особенности въ дни торга, когда всъ лавки открыты и на базаръ стекается масса городского и прітажаго населенія. Базары, устранвающіеся въ центръ города, пногда въ видъ крытыхъ улицъ, или на площадяхъ, всегда переполнены народомъ и представляють большой интересъ для ознакомленія съ жизнью м'єстнаго населенія. Базарная молва, передающая съ быстротой телеграфа всякія новости, носить у туземцевъ характерное названіе узунь-кулакь, т. е. длинное ухо. Особенное оживленіе царствуеть на базарахъ въ почи поста (ураза, руза), прододжающагося цълый мъсяцъ. Послъ строгаго воздержанія оть пищи, питья и куренія въ теченіе цалаго дня, воздержанія, продолжающагося до тахъ поръ, пока въ сумерки пельзя отличить черной нитки отъ бълой, масса народа наполняеть базары и тамъ, за ъдой и чаемъ, слушая трубачей, иввцовъ (хафизь), проповъдниковъ (маддахь) и разеказчиковъ, любулсь пляской бачей и продълками фокуспиковъ, проводить всю ночь до восхода солица, когда опять наступаетъ строгій пость. Большое значеніе въ жизни туземцевъ имѣютъ чайныя лавки (чай-хана), видиой принадлежностью конхъ является огромный тульскій самоваръ, кипящій съ утра до вечера. Чайныя пграють у туземцевь роль ресторановь и клубовь, куда для бесъды, кейфа или просто для времяпрепровожденія стекаются посътптели, располагающеся какъ внутри чайной, такъ и передъ ней, на нъсколькихъ огромныхъ квадратныхъ кроватяхъ, устланныхъ войлокомъ. Въ чайной, за чаемъ и кальяномъ (чилимъ) на глазахъ толкущагося на базаръ народа, сартъ проводить цълые часы, а въ праздникъ, когда на немъ надътъ новый халатъ и чистая чалма, успъваетъ обойти нъсколько такихъ заведеній, возбуждая зависть своимъ новымъ нарядомъ и важностью, съ которой онъ сидить въ чай-хана. Изъ другихъ развлеченій сартовъ напбол'ве распространены борьба, скачки (байга), кокъ-бури (рванье козла), бой барановъ, перепеловъ, куропатокъ и пътуховъ и игра въ карты, кости и другія игры; игры и пари сильно увлекають сартовь, проигрывающихъ иногда, не только все имущество, по и жень и дочерей. Въ пгорныхъ домахъ и другихъ притонахъ сарты предаются, кром'ъ того, пьянству, куренію гашиша (наша), употребленію кукнара (суррогать опія) и развлеченію съ бачами (базмъ). Обычай этотъ, издавна укоренившійся въ пародѣ подъ вліяніемъ разобщенности половъ и составляющії выдающееся эло въ жизни туземцовъ, нынѣ съ присоединеніемъ Туркестана къ Россіп и введеніемъ другихъ порядковъ начинаетъ, повидимому, малопо-малу выводиться.

Произведенія народнаго творчества заключаются у сартовъ въ мпогочисленныхъ сказкахъ, пѣсняхъ, пословицахъ, поговоркахъ и т. п. Въ сартовскихъ сказкахъ много мотивовъ близкихъ къ мотивамъ русскихъ сказокъ. Пѣсни преобладають лирическія; въ нихъ чаще всего воспѣваются женская красота, любовь п любовныя похожденія. Вотъ содержаніе одной изъ наиболѣе распространенныхъ подобныхъ пѣсепъ: "Милый, иду въ твой домъ. Изъ-за тебя постигла меня печаль. Неужели тебѣ не жаль меня бѣдную? Я для тебя иду далеко, какъ за горы, но ты дашь

мпѣ счастье, прохладу сада и, когда ты спросишь мое имя, -- скажу: я пери Сулейманъ". Изящному неръдко содержанію п'ясенъ не соотвѣтствуетъ ихъ исполненіе: пъсни обыжновенно ноются громко, крикливо п часто фальцетомъ, что при отсутствін мелодін и немузыкальности сартовъ производить непріятное впечатльше. Въ этомъ отношении сарты значительно yeryпають киргизамъ. Значительная часть ифсенъ заимствована изъ персидскихъ поэтовъ, въ особенности у Хафиза, имя котораго едьлалось нарицательнымь для всьхъ пъвповъ. Туземцы-поэты довольно многочисленны, но не дали ничего особо выдающагося; предметомъ ихъ произведеній нерѣдко являются различныя историческія событія новѣйшаго времени, каковы, напримъръ, завоеваніе русскими Туркестана, кончина Императора Александра Ш, открытіе моста

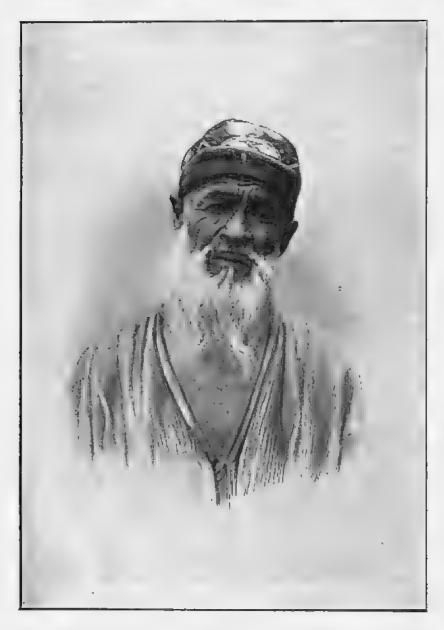


Среднеазіатскій дервишъ.

черезъ Аму-дарью и т. п. Священныя книги и ифсколько историческихъ сочинений дополняють сартовскую литературу.

Послѣдней тюркской народностью Туркестана являются таранчи (таранъ—нашня), представляюще результать смѣшенія восточныхъ пранцевь съ тюрками и другими народами и, слѣдовательно, весьма близкіе, по своему этинческому составу, къ сартамъ. Предки таранчей были переселены въ Кульджинскій край китайскимъ правительствомъ изъ восточнаго Туркестана во второй половинѣ XVIII вѣка въ видахъ колонизаціи Плійской долины. Послѣ передачи Россіей Кульджинскаго района китайцамъ, таранчи перешли въ Семирѣченскую область и были поселены въ

Върненскомъ и Джаркентскомъ уѣздахъ. Численность таранчей по переписи 1897 года составляла въ Семирѣченской области 55.999 душъ обоего пола (5,67%) всего населенія); кромѣ того, въ Закаспійской области переписью было зарегистрировано 425 таранчей, а всего слѣдовательно 56.424 человѣка, т. е. 1,07% паселенія Туркестана. Въ настоящее время таранчей въ Семирѣчьѣ насчитывается до 70.000 душъ обоего пола.



Горецъ-таджикъ Скобелевскаго у. Ферг. обл. (Фом. Пересел. Управл.)

Таранчи говорять на кашгарско-сартовскомъ нарѣчіи (языкъ кашгарскихъ сартовъ и кашгарскихъ тюрковъ въ Ферганѣ), занемаются земледѣліемъ и въ общемъ близки къ сартамъ.

Таджики, составляюmie около 7°/0 жителей русскихъ областей Туркестана, являются потомками древняго арійскаго населенія страны, вышедшаго изъ Ирана и занявшаго южную часть Средней Азін во времена доисторическія. Населеніе это, переживъ въ теченіе длинной вереницы вћковъ рядъ нашествій, войнъ и кровавыхъ смуть, въ особенности тяжело отразившихся на немъ при господствъ тюркомонголовъ, частью смѣшасъ завоевателями, частью же, подъ напоромъ послѣдинхъ, было оттъснено въ гористую часть Туркестана и тамъ сохранило, въ большей или меньшей чистоть, свои племенныя черты. Въ пастоящее время таджики населяють главнымъ

образомь южную горную часть страны; по даннымъ переписи 1897 г. ихъ насчитывалось: въ Ферганской области 114.081 душа обоего пола (7,25% всего населенія области), въ Самаркандской области—230.384 (26,78%) и въ Сыръ-дарынской области—5.557 душъ (около 0,40%). Въ Ферганской области таджики живутъ главнымъ образомъ въ Скобелевскомъ (Маргеланскомъ), Кокандскомъ и Наманганскомъ убздахъ, въ Самаркандской —въ Самаркандской —въ Самаркандской ы Катта-курганскомъ убадахъ, а въ Сыръ-дарынской—въ Ташкентскомъ убздъ. Въ Закаспійской области таджиковъ

вовсе нѣть, а въ Семирѣченской ихъ зарегистрировано всего 264 челов. Такимъ образомъ, общая численность таджиковъ въ русскихъ областяхъ края составляла, по даннымъ перениси, 350.286 человѣкъ, т. е. 6,63% всего населенія. Въ Хивинскомъ ханствѣ таджиковъ вовсе нѣтъ, въ Бухарѣ же они составляютъ главную массу населенія горныхъ частей ханства—Каратегина, Дарваза, Рошана, Шугнана, Вахана и другихъ областей верхияго теченія Аму-дарьи, а также отчасти бекствъ—Кулябскаго и Бальджуанскаго. Точныхъ свѣдѣній о численности таджиковъ въ Бухарѣ не имѣется; по однимъ даннымъ они составляютъ около 30% всего населенія, по другимъ, повидимому болѣе достовѣрнымъ, таджиковъ въ ханствѣ имѣется не болѣе 350—400 тысячъ; если принять послѣднюю цифру, то численность таджиковъ во всей Средней Азін составляла ко времени переписи около 750.000 т. е. около 9% всего ея населенія.

Подъ именемъ таджиковъ (отъ персидскаго тадже-корона) объединяется обыкновенно все осъдлое население горнаго Туркестана, не принадлежащее къ тюркской народности и говорящее на различныхъ мъстныхъ наръчяхъ персидскаго языка; происхождение этого населенія и его этническій составъ далеко, однако, неоднородны. Къ таджикамъ должны быть отпесены, прежде всего, потомки древнихъ пранскихъ аборигеновъ страны, которые въ наиболъе чистомъ видъ сохранились лишь въ трудно доступныхъ горныхъ областяхъ Бухары (Каратегинъ, Дарвазъ и друг.) и въ верховьяхъ Зеравшана. Эти горные таджики, извъстные въ Туркестанъ подъ названіемъ гальча, т. е. гордевъ (отъ древнебактрійскаго гаръ-гора), по физическому типу, обычаямъ и языку замътно отличаются отъ остальныхъ своихъ собратьевъ, населяющихъ межгорныя долины и предгорья и заключающихъ болве или менве



Таджичка Самаркандской области, (Фот. Пересел. Управл.)

значительную примъсь тюркскихъ и иныхъ элементовъ.

Къ теперешнимъ таджикамъ относятся также потомки поздивйщихъ персидскихъ перседенцевъ и въ особенности рабовъ, которые въ большомъ количествв, въ разное время, водворялись завосвателями въ Туркестанв. Элементъ втотъ сильно смѣшался съ тюркскими народностями и значительно уклонился отъ первоначальнаго типа. Отуреченіе таджиковъ, происходившее въ теченіе ряда вѣковъ, продолжается и въ настоящее время, проявляясь съ особенной силой въ городахъ или же тамъ, гдѣ остатки таджиковъ разбросаны островками среди тюркскаго населенія. Въ особенности замѣтно это явленіе въ Ташкентскомъ уѣздѣ, гдѣ во многихъ селеніяхъ таджики подверглись сильной сартизаціи, полузабыли свой языкъ и въ близкомъ будущемъ совершенно сольются съ сартами. Сарты довольны такимъ превращеніемъ, радуясь, что "рабъ, не знавшій прежде человѣческаго (сартовскаго) языка, тенерь становится

тюркомъ", что же касается таджиковъ, то они относится къ своей сартиваціи довольно равнодушно и даже, пожалуй, идуть ей навстрѣчу, такъ какъ, ставъ сартами, они избавляются отъ позорной клички раба (кулъ), данной имъ тюрками.

Таджики выше средняго или высокаго роста (167—170 сант.), тѣлосложенія илотнаго, мускулистаго, но стройнаго, съ продолговатымъ или овальнымъ лицомъ; волосы черные или темнорусые, иногда русые или даже бѣлокурые; глаза выразительные, каріе или черные, иногда сѣрые или голубые; растительность на лицѣ обильная. У многихъ изъ нихъ выдѣляются величиной и толщиной уши, носъ и губы, что указываетъ на примѣсь тюркской крови; встрѣчается также типъ, напоминающій семитовъ, съ большими черными миндалевидными глазами, орлинымъ носомъ и длинной черной, какъ смоль, бородой, вьющейся по краямъ.

Огромное большинство таджиковъ—брахицефалы, а горные таджики (гальча)—крайніе брахицефалы. Такимъ образомъ, физическій типъ таджиковъ, какъ видно изъ изложеннаго, представляєть довольно большое разнообразіе, въ зависимости отъ м'єстности, происхожденія и прим'єси различныхъ другихъ элементовъ, клавнымъ образомъ тюркскаго. Выдающейся особенностью таджиковъ, въ этомъ отношеніи, представляєть присутствіе среди пихъ сравнительно значительнаго числа лицъ съ свѣтлыми волосами и глазами, что, по мн'ємію н'єкоторыхъ изслідователей, указываеть на смієшеніе предковъ ихъ въ отдаленныя времена съ какоїтто бізлокурой народностью. Прим'єсь бізлокураго элемента боліве зам'єтна среди таджиковъ равнинъ и предгорій, чімъ среди горныхъ таджиковъ, которые должны быть признаны наиболіве чистыми представителями древняго пранскаго населенія Средней Азіи.

Отличнтельными чертами характера таджиковъ являются добродушіе, миролюбіе, граничащее иногда съ трусостью, и гостепрінмство; они отличаются также трудолюбіемъ и выносливостью, по скрытны, лживы и скупы. Таджики превосходные земледъльцы, хорошіе ремесленники и по своимъ торговымъ способностямъ едва ли уступають сартамъ, являясь, такимъ образомъ, одной изъ наиболве интеллигентныхъ народностей въ крав. Предки ихъ имбли огромное значеніе для культурнаго развитія Туркестана и были строителями какъ большинства ирригаціонныхъ системъ, дающихъ жизнь населеннымъ оазисамъ, такъ и тъхъ цамятниковъ, которые укращаютъ города Туркестана. Покоренные варварами, какими были въ свое время кочевники монголы и тюрки, таджики оказали огромное цивилизующее вліяніе на своихъ повелителей, которые переняли отъ нихъ религію, научились у нихъ ремесламъ и усвоили начатки осъдлой культуры. Крупное значеніе имѣли таджики и въ области мусульманской религіи и фплософін; многіе извъстивініе ишаны и среднеазіатскія свътила ислама принадлежали и принадлежать къ таджикской народности. Городскіе и долинные таджики, по своимъ обычаямъ, образу жизни и чертамъ карактера во многомъ сходны съ сартами, между тъмъ какъ таджики-горцы, живущіе неръдко среди едва доступныхъ горныхъ дебрей и вынужденные всю жизнь вести борьбу съ суровой природой, сохрапили много особенностей. Отличаясь суровымъ выраженіемъ лица и сравнительной грубостью нравовъ, горцы значительно храбрѣе своихъ равициныхъ собратьевъ; они превосходные ходоки по горнымъ тропинкамъ, ловкіе охотники и отважные пловцы, переплывающіе бурныя ріки съ гупсарами (барапья шкура, надутая воздухомъ) въ рукахъ.

По религін таджики, живущіе въ городахъ, на равнинѣ и на предгорьяхъ, принадлежатъ къ магометанамъ-суннитамъ, при чемъ въ отношеніи религіозности и фанатичности едва ли не превосходять всѣхъ другихъ туземцевъ. Обиліе чтимыхъ таджиками святыхъ и мазаровъ (гробницы святыхъ) вызываетъ насмѣшки даже со стороны сартовъ. Что же касается таджиковъ, живущихъ въ дебряхъ горъ, въ верховьяхъ Зеравшана и Аму-дарьи, то они частью сунниты, частью же шіпты и послъдователи



Весений праздинкь у Шайхантаурской мечети (Ташкенть).

секты исманлья; горцы Вахана, Горана, Шугнана и Рошана всё принадлежать кь этой секть. Кром'в того, у горцевь въ ихъ вёрованіяхъ, быт'в и міросоверцаніи сохранилось много отголосковъ далекаго прошлаго, выражающихся въ обрядахъ, суев'єріяхъ, мноахъ и въ особенности въ в'юр'в во всевозможныхъ духовъ (дэвъ), чистыхъ и нечистыхъ, которыми, по ихъ уб'єжденію, наполненъ весь міръ. Духи окружаютъ горца всегда и всюду, вм'єшнваясь во всё проявленія его жизни. Горецъ знаетъ ихъ м'єстопребываніе, характеръ, вкусы и новадки; ему знакомы какъ вн'єшній видъ каждаго духа, такъ и вс'є его хитрости и превращенія. Лучшимъ средствомъ для борьбы съ злыми духами считается ношеніе ладонокъ и амулетовъ (хайкалъ), помогающихъ также оть бол'єзней, порчи и дур-

ного глаза. Древнее поклоненіе огню сказывается въ пѣкоторыхъ, сохранившихся до спхъ поръ обычаяхъ и обрядахъ какъ равнинныхъ, такъ п горныхъ таджиковъ. Въ верховьяхъ Пянджа (Шугнапъ п др.) развито почитаніе священныхъ камней (остунъ). Таджики говорятъ на различныхъ нарѣчіяхъ персидскаго языка, болѣе или менѣе значительно отличающихся отъ послѣдняго. Мѣстами, какъ, напримѣръ, въ долинѣ рѣки Ягнобъ (притока Фанъ-дарьи, впадающей слѣва въ Зеравшанъ), населеніе говоритъ, кромѣ того, на особомъ языкѣ, непонятномъ для сосѣдей и пока еще не вполнѣ пзслѣдованномъ. Равнинные таджики свободно владѣютъ также и сартовскимъ языкомъ, между тѣмъ какъ среди таджиковъ-горцевъ лица, знающія по-сартовски, встрѣчаются рѣдко.

Главнъйшими занятіями таджиковъ являются земледъліе и садоводство, а въ высокогорныхъ районахъ, изобилующихъ хорошими настбищами, и скотоводство, при чемъ шерсть служить матеріаломъ для домашняго производства некоторыхъ шерстяныхъ падёлій (чулки, ткапи и т. и.). Въ земледъльческой культуръ и орошении таджики достигли большаго совершенства; пахотныя поля и сады ихъ, разбросанные неръдко въ видъ небольшихъ клочковъ по крутымъ склонамъ горъ, отлично воздъланы, и тамъ, гдъ климать не слишкомъ суровъ, даютъ прекрасные сборы. Тёмъ не менёе, вследствіе педостатка удобной для культуры земли, разработка которой въ горахъ требуетъ огромнаго труда, таджики-горцы не могуть похвалиться своимъ благосостояніемъ; во многихъ мъстностяхъ въ верховьяхъ Пянджа хлъба не хватаетъ на весь годъ и горпу по временамъ приходится жить впроголодь. Въ качествъ суррогата хлібба большимъ распространеніемъ пользуется здівсь мука изъ тутовыхъ ягодъ (туть-талкань), изъ которой дълають лепешки; этой скудной и мало питательной пищей кормится зимой значительная часть населенія. Въ л'ятнее время, до созр'яванія плодовъ, главной пищей горца служить неръдко лишь отваръ изъ листьевъ горчицы и другихъ травъ съ примъсью щепотки муки, а пногда молоко и масло; мясо ъдять только при исключительныхъ обстоятельствахъ, по случаю какоголибо праздника или важнаго семейнаго событія. Жизнь горца, затеряннаго среди мрачныхъ скалъ и дикихъ ущелий, заваленныхъ большую часть года глубокимъ сивгомъ и отрезанныхъ оть остального міра, мало привлекательна. Вею длинную зиму онъ проводить въ тесныхъ, сложеншихъ изъ камия, холодныхъ хижинахъ, при скудномъ питаніп и почти полномъ отсутствін топлива, въ постоянной борьб'є съ суровой природой и только поздней весной и л'втомъ, когда является возможность уйти со скотомъ на пастбища, для него наступають лучшіе дни.

По обычаямъ, правамъ и складу жизни городскіе и долишные таджики мало чфмъ отличаются отъ сартовъ, но женщина у нихъ пользуется относительно большей свободой и нерфдко ходить съ открытымълицомъ. У горцевъ, въ огромномъ большинствъ случаевъ, многоженство совершенио не развито и женщины повсюду не закрываются. Въ верховьяхъ Пянджа дъвочки часто выходятъ замужъ семи лътъ, а мальчиковъ иногда женятъ въ десять лътъ; супружеская жизнъ нъ такихъ случаяхъ начивается лишь по достижении мужемъ и женой эрълости, которая, по мнънію горцевъ, наступаетъ для дъвочекъ между 10—15 годами, а для мальчика между 15 17 годами. Въ Дарвазъ, Каратегииъ и въ верховьяхъ Зеравшана браки совершаются въ пъсколько болъе поздиемъ

возрасть. Семейныя событія, какъ свадьба, рожденіе сына и другія, сопровождаются пирушками съ пъніемъ, пляской и игрой на музыкальныхъ инструментахъ. Нѣкоторое оживленіе въ однообразную жизнь горца вносять также общественныя торжества, устранваемыя по случаю новаго года, начала земледъльческихъ работъ, наступленія различныхъ временъ года и т. п. Интересенъ обычай у таджиковъ-горцевъ красить яйца въ красный или желтый цвътъ къ большимъ праздникамъ. Въ самый праздникъ взрослые, здороваясь другъ съ другомъ, обмѣниваются крашенными яйцами, а дъти, какъ и у насъ на Пасхѣ, занимаются весь день ихъ катаніемъ.



Ягнобцы въ кишлакъ Инсканъ. (Фот. В. Н. Липскаго).

Къ арійской же группѣ народовъ относятся сравшітельно близкіе таджикамъ персы, (пранцы) живущіе въ небольшомъ количествѣ какъ нъ русскихъ областяхъ края, такъ и въ ханствахъ Бухарскомъ и Хивинскомъ. По даннымъ переписи 1897 года въ русскомъ Туркестанѣ персовъ насчитывалось 12.964 души обоего пола, т. е. около 0,24% всего населенія; наибольшее число персовъ было зарегистрировано въ Закаспійской области (8.015 человѣкъ, 2,10% всего населенія области); за ней стѣдуютъ: Самаркандская (1.723 человѣкъ, 0,20%), Сыръ-дарынская (1.661 человѣкъ, 0,11%) и Ферганская (1.565 человѣкъ, 0,10%). Въ Семирѣченской области персовъ вовсе нѣтъ. Въ Хивинскомъ ханствѣ персы составляють около 0,6% всего населенія, о численности же ихъ въ Бухарскомъ ханствѣ свѣдѣній не имѣется. Часть персовъ, живущихъ въ Туркестанѣ, попала сюда еще до водворенія русскаго владычества въ видѣ рабовъ, уведен-

ныхъ туркменами при ихъ набѣгахъ (аламанахъ) на пограничныя части Персіи и послѣ уничтоженія рабства оставшихся здѣсь на постоянное жительство. Большинство персовъ является однако въ краѣ временнымъ элементомъ, привлекаемымъ заработками по линіи Средне-азіатской желѣзной дороги; почти всѣ земляныя работы производятся въ Закасийской области персами, приходящими сюда цѣлыми артелями. Какъ мусульмане-шіпты, персы не пользуются расположеніемъ преобладающихъ



Персъ спеціалисть по устройству киризовъ (подземныхъ водопроводовъ). (Фот. С. В. Нонятовскаго).

въ Средней Азіи суннитовъ; въ Хивъ и Бухаръ имъ даже запрещены публичныя моленія

Представителями монгольской расы въ Туркестанъ являются дунгане-китайцы, псповъдающіе мусульманство, п калмыки, пли сартъ-калмыки, представляющіе повидимому смёсь тюрковь съ калмыками. Дунгане живуть главиымъ образомъ въ Семиртченской области (кромт Копальскаго и Лепсинскаго увздовъ), гдѣ число ихъ по переписи 1897 года составляло душъ обоего (1,43°/» населенія области) н частью въ Ферганской (1.640 душть обоего пола 0,10%/о населенія) ч Сыръ-дарынской (509 душъ обоего пола) областяхъ. Общее число дунганъ въ русскихъ областяхъ Туркестана составляло такимъ образомъ, во время переписи 16.279 человъкъ обоего пола или около 0,300/о всего населенія края. Въ ханствахъ дунганъ итъ вовсе. Происхожденіе дунганъ (хой-ху) до настоящаго времени окончатедьно не выяснено; возможно,

что опи являются не столько китайцами, сколько окптаившимися тюрками восточнаго Туркестана. Дунганы переселились въ наши предълы въ концф семидесятыхъ и въ началѣ носьмидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія, послѣ жестокаго подавленія китайцами дунганскаго возстанія и обратной передачи имъ Кульджинскаго края. Дунгане живутъ въ городахъ и селеніяхъ, занимаясь торговлею, земледъліемъ и въ особенности огородинчествомъ, въ которомъ они достигни большихъ успѣховъ. Влагодаря предпрінмчивости и трудолюбію, дунгане, несмотря на недавнее водвореніе въ Семпрѣчьѣ, пользуются значительнымъ благосостояніемъ.

Жъ монгольской же расѣ могутъ быть, повидимому, отнесены калмыки или сартъ-калмыки, живуще въ Пржевальскомъ уѣздѣ Семпрѣ-ченской области (1.734 души обоего пола, 0,18 % населенія области) и представляюще, по мнѣнію нѣкоторыхъ изслѣдователей, тюрковъ, поглощенныхъ калмыками во время владычества джунгаровъ. По обычаямъ, правамъ и языку, сартъ-калмыки не отличаются отъ настоящихъ калмыковъ, но по религіи они мусульмане и занимаются земледѣліемъ и скотоводствомъ. Сартъ-калмыки (родъ зорганъ-сумунъ), нашедшіе убѣжище въ Семирѣчьѣ во время смутъ, сопровождавшихъ дунганское возстаніе



Семпръченскіе дунгане (г. Джаркенть).

вь примегающихъ областяхъ Китая, приняли русское подданство въ 1866 году.

Изъ остальныхъ туземныхъ народностей Туркестана, слъдуетъ еще сказать нѣсколько словъ объ евреяхъ, афганцахъ, арабахъ, индусахъ и цыганахъ, разсѣянныхъ въ небольшомъ количествъ по городамъ и селеніямъ Средней Азіи.

Наиболѣе крупную роль изъ этпхъ мелкихъ народностей пграютъ въ краѣ евреи, или, какъ ихъ обыкновенно называютъ въ отличіе отъ европейскихъ евреевъ, бухарскіе евреи, живущіе въ городахъ почти всего Туркестана. Въ русскихъ областяхъ, евреевъ, по даннымъ переписи,

насчитывалось 5.799 душъ обоего пола (0,11% всего населенія), при чемъ наибольшее число ихъ проживало въ Сыръ-дарьинской, Ферганской и Самаркандской областихъ. Въ Бухарѣ евреевъ довольно мпого, а въ Хивѣ ихъ, повидимому, вовсе нѣтъ. Туркестанскіе евреи (джугута, ягуди у туземцевъ) являются вѣроятно потомками тѣхъ плѣнниковъ, которыхъ уводили съ собой ассирійскіе и персидскіе завоеватели во время



Молодой бухарскій еврей. (Фот. А. Энгеля).

войнъ съ израильскими и іудейскими царствами. Положеніе евреевъ въ Туркестанъ при мусульманскомъ владычествъ было крайне тяжелое. Они терпъли всевозможныя униженія и притьсненія, были лишены почти всёхъ гражданскихъ правъ и пользовались всеобщимъ презрѣніемъ. Евреп должны были селиться въ особыхъ кварталахъ и носить одежду установленнаго образца (темные калаты, подпоясанные веревкой); они не имъли права открыто исповъдывать свою религію, входить въ городъ послъ заката солнца, вздить верхомъ и т. п. Велѣдствіе многовѣковой жизни среди туземцевъ, еврен, по вићшнему быту и языку, пе отличаются оть последнихъ, но, не смешиваясь съ туземцами, они всецъло сохранили свой типъ, наклонности п черты характера, въ общемъ сходныя съ типомъ и характерными чертами ихъ европейскихъ родичей. Съ присоединениемъ Туркестана къ Россіи положеніе евреевъ, въ особенности въ русскихъ областяхъ края, значительно измѣнилось къ лучшему, и въ настоящее время почти вся крупная торговля въ Средней Азін находится въ ихъ рукахъ. Костюмъ евреевъ нынъ отвитивно от приняти в от обычного костюма туземца; лишь вмфето чалмы они носять остроконечную шанку съ мъховой опушкой, да на

бритой голов' оставляють на вискахъ густые локоны волосъ.

Афганцы встрѣчаются кое-гдѣ въ небольшомъ количествѣ какъ въ русскихъ областяхъ края, такъ и въ Бухарѣ; близъ Коканда имѣется даже цѣлое селеніе (Аугани-кпшлакъ), населенное афганцами. По даннымъ переписи 1897 года, афганцевъ въ Самаркандской и Закаспійской областяхъ насчитывалось около 600 человѣкъ; ферганскіе афганцы по-казаны, такимъ образомъ, въ числѣ другихъ народностей. Афганцы—му-

сульмане-сунниты, но расположеніемъ туземцевъ не пользуются; въ противоположность послѣднимъ они голову не бреють и носять длинные волосы. Костюмъ ихъ большею частью пе отличается отъ туземнаго; говорять афганцы на особомъ афганскомъ языкѣ и занимаются торговлей.

Индусы (инду), зарегистрированные переписью въ русскихъ областяхъ Туркестана въ числѣ около 250 человѣкъ мужского пола (въ Ферганской, Сыръ-дарьинской и Семирѣченской областяхъ) и нѣсколько болѣе многочисленные въ Бухарѣ, являются преимущественно пріѣзжими изъ Пешавера. Они живутъ въ городахъ, иногда въ особо отведенныхъ для нихъ индійскихъ караванъ-сараяхъ, занимаясь торговлей и въ особенности тайнымъ ростовщичествомъ. Голову индусы бреютъ, оставляя лишь на затылкѣ длинные волосы; на лбу между глазъ у нихъ всегда имѣется красная черта. Одежда индусовъ состоитъ изъ рубахи особаго покроя, узкихъ шароваръ и кафтана; на головѣ носятъ колпакъ, закрывающій уши и затылокъ.

Арабы, нѣкогда завоевавшіе Туркестань и распространившіе въ немь сплой оружія исламь, почти совершенно смѣшались съ мѣстнымъ узбекскимъ населеніемъ. Перепись 1897 года зарегистрировала всего 634 человѣка арабовъ въ Сыръ-дарьниской области, но возможно, что число ихъ въ дѣйствительности нѣсколько больше, какъ въ этой области, такъ и въ особенности въ области Самаркандской, гдѣ (въ Самаркандскомъ и Катта-курганскомъ уѣздахъ) названія селеній и городскихъ кварталовъ (арабъ-хана), а также и прежнія данныя, указываютъ на существованіе въ недавнее время, а можетъ быть и теперь, арабскихъ поселеній. Кромѣ того, какъ было изложено выше, потомки арабовъ имѣются также мѣстами и въ Закаснійской области. Въ Хивинскомъ ханствѣ численность арабовъ, въ значительной части смѣшавшихся съ узбеками и говорящихъ на тюркскомъ изыкѣ, составляеть 0,3% всего населенія. О количествѣ арабовъ въ Бухарѣ свѣдѣній иѣтъ, но остатки ихъ имѣются и тамъ.

Цыгане (сартовскіе цыгане — люли), въ количествъ и всколькихъ соть человікь (въ Ферганской области 508 человікь, а всего около 600 челокъкъ), разбросаны по всему Туркестану. Зимой они живутъ по городамъ и селеніямъ, а въ теплое время года часть ихъ ведетъ бродячій образъ кизни въ шатрахъ (бълыхъ). Цыгане занимаются изготовлешемъ ситъ, лонать, корыть, дожекь, медкой торговлей, воспитывають мъстныхъ борвыхъ собакъ (*тазы*), а главнымъ образомъ ворожатъ и пищенствуютъ (женщины), не отличаясь въ этомъ отношеніи отъ своихъ европейскихъ родичей. Туркестанскіе цыгане говорять по-таджикски и по-сартовски и пеловедують исламъ, но не пользуются расположениемъ туземцевъ за вороватость. Къ цыганамъ примыкаютъ, повидимому, и такъ называемые кара-люли (черные люли), индустани-люли (индійскіе люли) или маймуны-люли (обезьяный-люли), которые въ весьма небольшомъ количествъ бродять мъстами по Средней Азін. Опи значительно смуглъе цыгань, называють себя индустани (индустанцами) или балюджъ (белуджистанцами) и заппмаются преимущественно дресспровкой медвъдей, обезьянъ и козловъ, а иногда и мелкой торговлей. Женщины этого племени торгують мъстными косметиками (мыло, сурьма и т. п.) и занимаются врачевапіемъ. Цыганки ходять съ открытыми лицами. Къ пыганамъ же,

нѣкоторые пзслѣдователи (Уйфальви) относять и мазанговъ (мазангъ), которые по образу жизни сходны съ люли, но по типу отъ нихъ нѣсколько отличаются; говорять мазанги по-таджикски. Въ южной Бухарѣ въ пебольшомъ количествѣ живуть хазара, переселившеся сюда изъ Афганистана. Происхожденіе этой народности въ точности не извѣстно; хазара говорять на особомъ языкѣ, занимаются скотоводствомъ и ведутъ кочевой образъ жизни.

Наконець, изъ пришлаго послѣ присоединенія Туркестана къ Россіи не туземнаго населенія, слѣдуетъ отмѣтить, кромѣ русскихъ, о которыхъ сказано выше, поляковъ, армянъ, нѣмцевъ и другихъ евро-



Индусы Кокандскаго у. Ферганской обл. (Фот. Перес. Управл.)

пейцевъ. Поляки (9.888 душъ обоего пола, 0,24% всего населенія края) живуть преимущественно въ Закаспійской области (1% всего населенія) п въ городахъ другихъ областей, состоя на службъ на жельзной дорогь и въ различныхъ другихъ учрежденіяхъ. Нѣмпы (3.722 души обоего пола, 0,07% всего паселенія) живуть преимущественно въ Сыръ-дарьинской и Закаспійской областяхь, гдѣ запимаются сельскимъ хозийствомъ (колописты), а армине (4.803 д. обоего пола, 0,09% всего населенія) главнымъ образомъ въ Закаспійской области (1,11% всего населенія), занимаясь тамъ службой и торговыми предпріятіями. На всь остальпыя народности русскаго Туркестапа, кром'я перечисленныхъ, приходится всего 0,13% общаго населенія края; сюда относятся главнымъ образомъ различныя мелкія народности Европейской Россіи, зарегистрированныя среди нашихъ войскъ (черемисы, башкиры, мордва пт. п.).

Таковт, въ общихъ чертахъ этнографическій составъ населенія Средней Азін. Подъ влінніємъ нашествій, войнъ, кровавыхъ смутъ, ввоза рабовъ и выпужденныхъ переселеній составъ этотъ въ теченіе тысячельтій постоянно изм'янялся, вылившись въ результаті въ ті формы, которыя были изложены выше. Изм'яненіямъ этимъ суждено конечно, продолжаться и впредь, но только мирнымъ путемъ, и главнымъ образомъ, путемъ колонизаціи свободныхъ земель русскимъ элементомъ, который, къ сожалівнію, и понынть, несмотря на полув'яковое владініе Россіей большей частью Туркестана, все еще сравнительно незначителенъ въ крать. Въ этомъ направленіи намъ предстоптъ обширная и благодарная культурная діятельность, и чімъ скоріве и шпре она разовьется, тімъ плодотворніве будуть ея результаты: пріобщеніе къ культурть пустую-

щихъ пространствъ, развитіе производительныхъ силъ Туркестана и созданіе крѣпкаго пдра русскаго населенія на этой далекой мусульманской окраинѣ.

ГЛАВА VI.

Промыслы и занятія населенія.

общій характерь промышленной д'ятельности паселенія Туркестана.—Сельское хомійство; его условія, особенности и значеніе для края.—Землевладініе.—Орошеніе. —
Земли, засівнаемыя подъ дождь (богара).—Земледільческія орудія и машины.—Рабочія руки. Удобреніе.—Спстема хозяйства и съвообороты.—Культурныя растенія; хліба, масличныя, волокинстыя, бобовыя, огородныя и бахчевыя растенія.—Травы.—
Хлончатинкъ.—Табакъ. - Сахарная свекловица. Садоводство. — Вппоградарство и винодіяліе. Жінвотноводство: коневодство, разведеніе рогатаго скота и верблюдовь; овцеводство.—Шелководство.—Пчеловодство.—Сборъ дикорастущихъ полезныхъ растеній.—Техническая переработка сельско-хозяйственныхъ продуктовъ.—Агрономическая номощь населенію. — Рыболовство. — Охота и звіїроловство. — Літсные промыслы. —Кустарная промышленность. -Горное діяло и фабрично-заводская промыштенность.—Торговля внутренняя и впівшияя.—Значеніе Туркестана для Россіи и его
будущее.

Промышленная двятельность населенія Турксстана находится въ самой твеной зависимости отъ природныхъ условій этой страны, изъ коихъ рельефъ, почва и климатъ являются въ этомъ отношении господствующими и имфющими напболфе существенное значение. Огромная разница въ природѣ и условіяхъ жизий между горной и равничной частями Средней Азін обусловила рѣзкое различіе въ бытѣ и запитіяхъ паселяющихть эти части народностей. У подошвы хребтовъ, гдъ безъ особыхъ затрудненій возможно необходимое по климатическимъ условіямъ орошеніе полей, а кое-гдів и вдали отъ горъ по долинамь рікь, живеть осъдлое населеніе, главифішимъ занятіемъ и основой благосостояція котораго являются различныя отрасли вемледблія. Весьма вначительная плотность населенія, сравнительно высокая его культурность и устойчивость экономпческаго положенія, мелкая форма землевладінія, обиліе и разнообразіе продуктовъ земледфлія и садоводства и, наконецъ, интенспвиая система ховяйства главићишия характерныя черты орошенныхъ м'єстностей. Вдали отъ горъ, предгорій п рѣкъ, въ степяхъ, гдѣ орошеніе невозможно за педостаткомъ воды или пеносильно для населенія, и гдф, следовательно, оседлая жизнь и земледеліе встречають трудно устранимыя препятствія, главнійшимъ, а нерідко и единственнымъ занятіемъ кочевниковъ является скотоводство въ его пастушеской первобытной формф. Ничтожная плотность и малокультурность населенія, недостатокъ хлиба, обиліе продуктовъ скотоводства, неустойчивость хозяйства, зависящаго главнымъ образомъ отъ благосостоянія стадъ — характеризують этогь степной районь. Такое діленіе Туркестана по хозяйственной діятельности населенія на двѣ части, южную земледѣльческую и сѣверную скотоводческую, вполнѣ върное въ общихъ чертахъ, требуетъ, однако, ибкоторыхъ оговорокъ и поясненій. Дело въ томъ, что и въ степяхъ, тамъ, где есть вода для орошенія, пли где, какъ, напримеръ, въ се-

верной части Семиръчья, климатическія условія позволяють ділать посъвы безъ такового, кочевники занимаются земледъліемъ, обращаясь мало-по-малу, при благопріятныхъ условіяхъ, кь оседлому быту. Оседаніе кочевого населенія и развитіе среди него земледівлія, возникшія уже давно, въ настоящее время, какъ было изложено выше, становятся, подъ вліяніемъ различныхъ причинъ, все болье и болье замътными и интенсивными. Съ другой стороны, и въ южныхъ, предгорныхъ и горныхъ, частяхъ Туркестана осъдлое и въ особенности полукочевое населеніе, помимо земледёлія, занимается и скотоводствомъ, которое болѣе всего развито тамъ, гдъ поблизости имъются горныя пастбища, дающія кормъ стадамъ въ лътнее время, когда винзу вся некультурная растительность выгораеть. Наконець, въ некоторыхъ высокогорныхъ районахъ, какъ, напримъръ, на Памиръ, существуетъ, какъ и въ глубинъ степей, въ чистомъ видѣ пастушеское скотоводческое хозяйство. Такимъ образомъ, сельское ховяйство въ видъ двухъ главныхъ его отраслей, земледълія и скотоводства, является главнымь и господствующимь занятіемь населенія всего Туркестана, основнымъ источникомъ его жизни и краеугольнымъ камнемъ его благосостоянія. Существенное, но менѣе важное, значеніе имѣеть кустарная промышленность, ремесла, торговля и другіе промыслы, что же касается фабрично-заводской промышленности, то она едва только варождается въ Туркестанъ и пока, за исключеніемь нъкоторыхъ отраслей. возникшихъ сравнительно педавно, праетъ въ жизни населенія болѣе чъмъ второстепенную роль.

Земледълецъ въ Туркестанѣ глубоко преданъ своему псконному заннтію, которое у туземцевъ считается однимъ изъ наиболѣе почетныхъ отраслей труда. По взглядамъ, устанавливаемымъ на эту отрасль труда мусульманскимъ въроученіемъ, земледьліе имъеть за собой божественное происхождение; первый илугь быль сделань изъ райскаго дерева туби ангеломъ Гаврінломъ, который, проведя нѣсколько первыхъ бороздъ самъ, передалъ его въ руки перваго человѣка Адама; земледѣліе лучшее изъ запятій человіка, пбо, предаваясь ему, послідній можеть легче сохранить свою нравственность, при чемъ плодами рукъ земледъльца питаются одинаково и бъдные и богатые, и слабые и спльные, и малые и великіе. По таріату, земледѣльцы, живущіе исключительно земледъліемъ п лично обрабатывающіе землю, именуются "благородивіїшими изъ благородныхъ" (ашрафъ-уль-ашрафъ) и въ собраніяхъ (медж-лисъ) имѣютъ право сидѣть по правую руку султана. Климатическія и почвенныя условія Туркестана въ общемъ благо-

пріятны для сельскаго хозяйства. Непродолжительная, а въ южныхъ широтахъ и мягкая вима съ небольшимъ количествомъ сиѣга, даетъ возможность держать скотъ круглый годъ на подножномъ корму, между тьмъ, какъ длинное, очень жаркое и солнечное льто позволяетъ воздълывать весьма разнообразныя сельско-хозяйственныя растенія, свойственныя теплому подтропическому климату. Обиліе солица и тепла, при сухости воздуха, благопріятствуетъ развитію сахаристыхъ и ароматическихъ веществъ въ культурныхъ растеніяхъ и илодахъ; превосходныя качества винограда, дынь, персиковъ и другихъ мъстиыхъ фруктовъ обусловливаются именно этими особенностями туркестанского климата. Не менъе благопріятны и почвенныя условія; лессь и лессовидныя глины, на которыхъ расположено большинство культурныхъ оазисовъ,

не уступають по плодородію чернозему, если не превышають его, давая, при достаточномъ орошенін по двѣ жатвы въ теченіе года. Необхоимость искусствешнаго орошенія, безть котораго вть огромномъ большинств'в м'встностей равиннаго Туркестана, вслудствие педостатка вынацающей влаги, невозможно земледьніе, слудуеть причислить къ условіямъ, вы особенности благопріятствующимь вемледільческой культурів. Требуя много труда для устройства и поддержанія, искусственное орошеніе даеть позможность распоряжаться водой по усмотрѣнію земледѣльца, который доставляеть ее культурнымъ растеніямъ въ любомъ количествѣ и въ любое время, въ зависимости отъ потребности ихъ въ этомъ отношении. Результаты, достигаемые съ помощью орошенія въ такихъ сухихъ и теплыхъ страпахъ, какой является Туркестанъ, поразительны. Орошение являлось основой благосостоянія странъ древивйшихъ цивилизацій Месопотамін и Египта, а безплодныя пространства Индіп, Испаніп, Италіп, западной части Съверной Америки и другихъ мъстностей превращены въ сплошпой садъ, только послъ орошенія. Столь же благотворное значеніе пићетъ орошеніе и въ Туркестанѣ; вода животворить землю, увеличиваеть количество вемель, пригодныхъ для колонизаціи и вемледізлія, и превращаеть дикія пустыни въ цвътущіе оазисы; даже пески, политые водой, несущей илодородный иль, быстро покрываются буйной растительностью. Въ пъкоторыхъ районахъ Туркестана, какъ уже сказано, есть возможность съять хлъба и безъ искусственнаго орошенія, въ расчетъ на запасъ зпипей влаги въ почвъ или весеније дожди, но подобиме поствы, по своей рискованности, небольшой урожайности и сравнительной малоцънности, не могутъ идти въ сравнение съ орошаемыми культурами, доставляющими самые цінные и важные сельско-хозяйственные продукты. Если важившинив источникомъ народнаго благосостоянія въ Туркестанв является сельское хозяйство, то основу и существенивние условіе процвътанія его главибінней отрасли- земледблія—составляеть орошеніе. Огромпое значеніе воды, какъ необходимаго фактора сельско-хозяйственной культуры проходить красною нитью черезь весь строй жизии населенія и нахочить себф яркое выражение въ обычномъ правф, которое, предоставляя пустопорожиня, мертвыя земли въ собствоиность тому, кто ихъ оживилъ орошешемъ, устанавливаетъ рядъ пормъ для обезпеченія безпрепятственнаго и цѣлесообразнаго пользованія водою съ этою цѣлью. Такъ какъ земля безъ воды не имфеть въ Средней Азін почти шикакой ценности, то вопросы землепользованія у м'ястнаго населенія всегда были неразрывно связаны съ вопросами водопользованія, и водѣ въ правовыхъ отношеніяхъ землевладъльцевъ принадлежало съ незанамятныхъ временъ доминирующее значение.

До присоединенія Туркестана къ Россін формы туземнаго землевладінія опреділялись, въ общихъ чертахъ, постановленіями мусульманскаго права съ тіми изміненіями, которыя вытекали изъ містимуъ условій и распоряженій узбекскихъ правителей. Согласно установившейся при этихъ посліднихъ терминологіи, земли, состоящія въ пользованіи и владініи населенія, разділялись на три главныхъ разряда: 1) земли государственныя (амлякъ), 2) земли владіяльческія (милькъ, мюлькъ) и 3) земли духовныхъ и благотворительныхъ учрежденій (вакфъ, вакуфъ). Владіяльческія земли (мюлькъ), въ свою счередь, разділялись на нісколько категорій (мюлькъ-хуръ, мюлькъ-ушри, мюлькъ-хераджъ), въ зависимости

отъ того, какъ образовалось данное владеніе, обложено ли оно государственнымъ налогомъ или нътъ, и т. п. Нъкоторыя изъ владъльческихъ земель (мюлькъ-хераджъ) были настолько обременены налогами (до половины доходности), что онъ являлись въ сущности собственностью государства, получавшаго опредфленную ренту за пользование имп. Къ государственнымъ землимъ принадлежали также необработанныя пространства и безводныя степи, находившіяся въ общественномъ пользованін кочевниковъ. Отсутствіе точно формулированныхъ законодательныхъ нормъ и прочно организованныхъ учрежденій, произволь хановъ и пхъ приближенныхъ и властей, почти полное отсутствіе достов'єрныхъ документовъ на владение землей, а также мъстныя бытовыя условія повели въ концъ концовъ къ создащю въ высшей степени запутанныхъ земельныхъ отношеній, съ которыми намъ пришлось столкнуться при завоеваніп края. Отношенія эти сохранились во всей своей неприкосновенности въ Бухарскомъ и Хивинскомъ ханствахъ, что же касается русскихъ областей края, то здёсь была произведена коренная реформа. Русское правительство не сочло возможнымъ неключить изъ обложенія владінія (мюлькъ-хуръ), не платившія податей при хапахъ; всі орошенныя земли были признаны собственностью тахъ, кто ихъ обрабатывалъ, п обложены одинаковымъ для всфхъ государственнымъ налогомъ; что же касается земель неорошенныхъ, находившихся въ пользованіи кочевниковъ, то таковыя были признаны собственностью государства. Мфра эта сразу же уничтожила довольно многочисленный привиллегированный классъ, не платившій поземельнаго сбора, и уравняла всъхъ землевладъльцевъ въ отношеніи платежа налоговъ, достигавшихъ для нѣкоторыхъ категорій владфній совершенно пепосильныхть разм'тровть. Впосл'ядствін, съ усиленіемъ въ Туркестанѣ русскаго элемента, въ распредѣленіп вемель по владъніямъ произошли мъстами значительныя перемѣны, п въ настоящее время въ русскихъ областяхъ края фактически существуютъ слѣдующіе типы землевладьнія.

Наибольшую область занимають государственныя земли, находящіяся въ безсрочномъ общественномъ пользованій кочевого населенія; сюда относятся общирныя пространства степной части Туркестана, горпые хребты, горные лѣса и пастбища. Насажденія и постройки на зимнихъ стойбищахъ составляють собственность ихъ владъльцевъ и земли, заинтыя постройками и насажденіями, переходять по насл'ядству, докол'в он'в существують; л'втнія кочевки находятся въ общественномъ пользованін отдільныхъ волостей и ауловъ, при чемъ самое пользованіе пми опредъляется мъстными обычаями. Съ переходомъ кочевинковъ къ осъдлому быту всё земли, занятыя ихъ хозяйствомъ, предоставляются имъ въ полную собственность. У туркменъ, избыточныя общественныя вемли (санашикт), сдаваемыя въ аренду родами пли аульными обществами, составляють особую группу "карапдныхь земель" (каранда), доходы съ которыхь идуть на общественныя нужды. Часть этихь земель (до 100 тыс. десятинъ въ Закаспійской области) всл'єдствіе неправильнаго распоряженія ими населеніемъ поступила въ вёдёніе м'єстной русской администраціи и отведена подъ переселенческіе поселки. Площадь земель единственнаго владьнія казны, составляющихъ земельныя оброчныя статьи, весьма не велика.

Земли, принадлежащія на правахъ личной собственности, состав-

ляють вторую крупную группу землевладьнія Туркестапа; къ ней принадлежить около 90% всёхь орошенныхь земель края и она является основой его сельско-хозяйственной производительности. Размёры отдёльныхь владыйй весьма невелики, не превышая обыкновенно 5—7 и въ реденхь случаяхь 10 десятнить на дворь. Во многихь районахъ, какъ, напримёръ, въ Фергань, въ Хивинскомъ ханствъ, въ Бухаръ, на одно хозяйство приходится не болье $1^{1/2}$ $2^{1/2}$ десятнить орошаемой земли, при чемъ участки въ изсколько сотъ квадратныхъ саженъ не представляють редкости. Такимъ образомъ, Туркестанъ является типичной страной мелкаго землевладыйя, гдв владълецъ изсколькихъ танановъ земли (маналъ, смотря по мъстности,—400, 600 или 900 квадр. саж.) считается закиточнымъ, а обладатель изсколькихъ десятковъ таковыхъ богачомъ. Съ ростомъ населенія неболькихъ десятковъ таковыхъ богачомъ.



Колодець въ пустынъ во время водоноя. (Фот. В. Ю. фонг-Бранке).

болъе мелкіе, что, съ одной стороны, ведеть къ образованію безземельнаго класса туземцевъ, уходищихъ на сельско-хозяйственныя работы въ районы, гдъ чувствуется недостатокъ въ рабочихъ (напримъръ, изъ ферганы въ Сыръ-дарьнискую область), а съ другой къ концентраціи земельной собственности въ рукахъ болъе стойкихъ хозяйственныхъ единицъ, и къ образованію болье крупнаго землевладьнія. Концентрація эта не можетъ однако идти очень далеко, такъ какъ условія поливного интенсивнаго хозяйства ей не благопріятствуютъ. Земледьліе на орошенныхъ земляхъ требуетъ столь значительнаго количества труда, что участки, обрабатываемые сплами семьи, по необходимости, не могутъ быть велики. Въ Хивъ, гдъ распространено читирное орошеніе (подъемъ воды съ помощью колеса), семья безъ посторонней помощи не можетъ обработать болъе 5 танановъ (около двухъ десятинъ), которые, однако, при интенсивности земледълія вполить достаточны для безоъднаго ен существованія. По той же причинъ обработка крупныхъ участковъ земли инвен

таремъ и средствами владъльца встръчаеть большія затрудиенія, и послъдній, обыкновенно, является лишь получателемъ ренты съ земли, обрабатываемой изъ части урожая или на другихъ условіяхъ мелкими земледъльцами. Во всякомъ случать крупное землевладъніе въ Туркестанть не имъетъ ничего общаго по размтрамъ съ такимъ же землевладъніемъ въ Европейской Россіи. Владтнія въ сотию, другую десятинъ считаются очень крупными и болте значительные участки, принадлежащіс одному владъльцу встръчаются лишь какъ очень ръдкое исключеніе. Крупное русское землевладъніе совершенно не развито въ Туркестанть. Вольшинство хозяйствъ, возникшихъ безъ достаточнаго канитала и знанія мъстныхъ условій подъ Ташкентомъ, а отчасти и въ Ферганть, въ 90-хъ годахъ прошлаго столттія въ періодъ увлеченія культурой хлопчатника, вынуждено было прекратить свое существованіе, и въ настоящее время во всемъ крать едва ли наберется два десятка русскихъ хозяйствъ, удачно ведущихъ свои дъла. Едипственной очень крупной частной земельной собственностью въ Туркестанть является "Мургабское Государево имъніе", площалью около 104.000 десятинъ, расположенное къ востоку отть низовьевъ Мургаба въ Закаснійской области. Личныя владънія бухарскаго эмпра и хивинскаго хана далеко не достигаютъ размтровъ этого имънія.

Третью крупную группу земель составляють земли Семпръченскаго казачьяго войска. Казачьи земли расположены въ Лепсинскомъ, Копальскомъ, Върненскомъ и Джаркентскомъ убздахъ Семпръченской области и занимають обширную площадь въ 610.484 дес., изъ коихъ 546.532 дес. состоить въ станичныхъ надълахъ, 5.065 дес. въ надълахъ офицерскихъ и 58.887 дес. въ войсковомъ запасъ.

Далѣе слѣдують земли, отведенныя русскимъ переселенцамъ, а также земли, находящіяся во владѣніи городовъ и, наконецъ, земли вакуфныя. Во владѣніи переселенцевъ (русскихъ крестьянъ и другихъ) въ Семирѣченской области находится (1908 г.) 231.250 дес, въ Сыръ-дарьинской—около 160.000 дес. (1906 г.), въ Самаркандской около 21.000 дес. (1906 г.), въ Ферганской около 10.000 дес., а всего съ Закаспійской областью около 500.000 дес.

Вакуфныя земли, на доходы съ которыхъ содержатся мечети, медресе и другія благотворительныя учрежденія, находятся въ управленіи выборныхъ лицъ отъ сельскихъ и городскихъ обществъ или же наслѣдинковъ учредителя вакуфа. Общая площадь этого рода земель еще пе приведена въ извѣстность, но, судя по величинѣ ен въ отдѣльныхъ уѣздахъ, она должна быть довольно значительна. Такъ, въ Самаркандскомъ уѣздѣ вакуфимя земли занимаютъ 14.241 дес., въ Скобелевскомъ—22.530 дес., а въ Андижанскомъ—32.640 дес. Учрежденіе новыхъ вакуфовъ допускается ныпѣ пе иначе, какъ съ разрѣшенія генералъ-губернатора, и то въ случаяхъ, звслуживающихъ особаго уваженія.

Земледѣліе въ Средней Азін возможно какъ на орошенныхъ (оби, трамай), такъ и на неорошенныхъ (богара, ляльми) земляхъ, но, какъ уже сказано выше, въ огромпомъ большинствъ мѣстностей оно внолнѣ преуспѣваетъ только при условін искусственнаго орошенія полей. Такъ какъ необходимость орошенія вытекаетъ паъ климатическихъ условій страны, то возникновеніе его въ Туркестанѣ должно быть отнесено ко временамъ глубокой древности. Вогатые оазисы и вся культура древней Бактріаны

и Согда были вызваны къ жизни только благодаря орошенію, и изъвсткъ намятниковъ сѣдой старины въ Средней Азін наибольшее винманіе обращають на себя грандіозныя прригаціонныя сооруженія въ видѣ каналовъ, нерѣдко напоминающихъ по своему протяженію и многоводію довольно крупныя рѣки. Огромное значеніе оросительной воды, создающей жизнь и культуру въ мертвыхъ пустыняхъ, прекрасно сознается населеніемъ, которое съ незапамятныхъ временъ привыкло смотрѣть на оживленіе земли посредствомъ орошенія какъ на богоугодное дѣло; намять хановъ и вообще лицъ, стараніями которыхъ орошены безводныя мѣстности, окружена ореоломъ святости и къ могиламъ ихъ стекаются на поклоненіе правовѣрные.

Источниками орошенія въ Туркестан'я являются прецмущественно ръки и то главнымъ образомъ небольшія горныя ръки и рычки, представляющія благодаря быстрому своему паденію особыя удобства для выведенія изъ нихъ оросительныхъ каналовъ (арыковъ). Каждан такая рћика при выходћ изъ горъ на болће ровную мћетность распадается на множество арыковъ, которые, раскидываясь вферообразно по пологому скату, разносять воду по всему оазпсу п, давъ жизпь полямъ, садамъ, и селеніямъ, сами изсикають въ степи. Въ бассейнахъ круппыхъ ръкъ--Сыръ-дары, Аму-дары, Чу и Или, наибольшее прригаціонное значеніе им'єють ихъ горные притоки, главныя же рѣки, послѣ окопчательнаго ихъ сформированія и выхода изъ горъ на равнину, вел'єдствіе трудности выведенія изъ нихъ каналовъ, почти не используются для оросительныхъ целей. Исключеніемъ въ этомъ отношеній является лишь Аму-дарыя, въ низовьяхъ коей расположенъ Хивинскій оазисъ, но здѣсь, вслфдетвіе слабаго паденія рфки, воду изъ каналовъ приходится поднимать на поля посредствомъ особыхъ приспособленій. Колодцы и водохранилища, играющіе въ Индіи, въ качеств'в источниковъ воды для орошенія, огромную роль, въ Туркестан'в не им'єють пока почти никакого значенія; паъ колодцевъ орошаются кое-гдѣ лишь инчтожные клочки земли, что же касается водохранилищь, то единственныя сооруженія этого рода устроены въ Мургабскомъ Государевомъ имѣніп. Болѣе важны въ прригаціонномъ отношенін въ Средней Азін родинки, ключи и въ особенности кяризныя (фреатическія) воды, т. е. подземныя жилы воды, выводимыя наружу особыми подземными галлереями (кяризъ), сообщающимися съ поверхностью земли колодцами. Орошеніе изъ кяризовъ, родиной которыхъ считается Персія, въ особенности распространено въ Ахалтекинскомь и Атекскомь оазисахъ Закаспійской области. Въ Средней Азін различають два вида прригаціонной воды: акъ-су (бълая вода) п кара-су (черная вода, карасукъ). Акъ-су получается изъ ръкъ и ръчекъ, берущихъ пачало изъ ледниковъ и содержащихъ массу продуктовъ разрушенія горныхт, породь; она несеть питательныя вещества для растепій, удобрян имп почву, и потому для орошенія предпочитается. Кара-су, вытекающая изъ ключей и родинковъ, не имбеть этихъ свойствъ и потому пъ прригаціонномъ отпошеній стопть на второмъ планъ. Вообще еледуеть заметить, что реки Туркестана, берущія начало въ высокихъ горахъ и протекающія въ берегахъ, сложенныхъ изъ лесса и другихъ легко размываемых породъ, а также п всѣ выведенные изъ нихъ каналы, песуть пеобыкновенно мутную воду, которан не только увлажняеть почву, но п удобряеть ее, отлагая на ноляхъ вамученныя питательныя вещества.

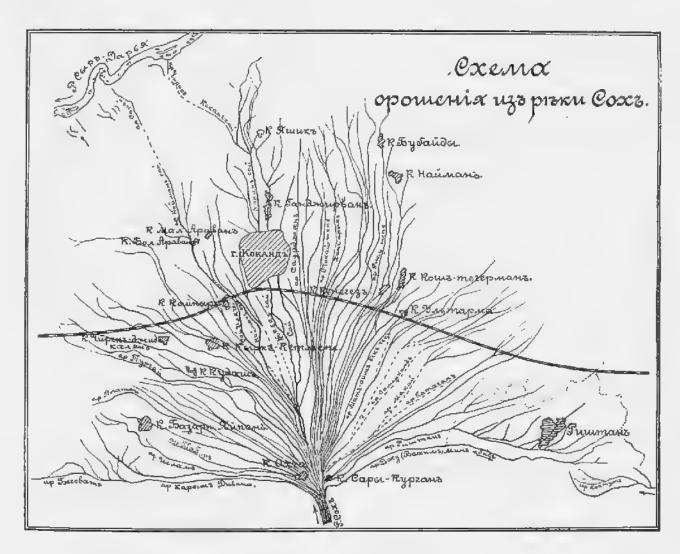
Кромѣ того, такъ какъ почти всѣ туркестанскія рѣки вытекаютъ изъ вѣчныхъ сиѣговъ и ледниковъ, наиболѣе интенсивное таяніе которыхъ происходитъ лѣтомъ, то половодье въ нихъ совпадаетъ съ періодомъ наибольшей потребности въ прригаціонной водѣ для орошенія, что съ сельско-хозяйственной точки зрѣнія пмѣетъ огромное значеніе.

Орошеніе производится обыкновенно самотекомъ воды въ открытыхъ каналахъ, которые, по мѣрѣ удаленія отъ своего начала (головы), дѣлятся на магистрали втораго, третьяго и слѣдующихъ порядковъ, превращансь наконецъ въ небольшіе арыки, проводящіе воды на отдѣльные подлежащіе орошенію участки земли.

Въ результатъ, оросительная съть представляетъ какъ бы исполнискую кровеносную систему, развътвленія которой разносятъ животворящую влагу по всей округъ, не исключая и послъднихъ, лежащихъ на периферіи ея полей, гитаемыхъ едва замътными водными артеріями. Число арыковъ, орошающихъ отдъльные районы, весьма велико, а общая длина ихъ достигаетъ нѣсколькихъ тысячъ и даже десятковъ тысячъ верстъ. Такъ, число однихъ только магистральныхъ арыковъ въ Ферганской области достигаетъ 1.905, а длина всѣхъ арыковъ въ Ферганской области на населеніи, составляетъ: въ Самаркандской области 4.051 вер., а въ Сыръ-дарынской области 21.092 версты.

Непосредственное орошеніе полей производится различными способами въ зависимости отъ рода культуръ и другихъ причинъ. Поля, заейваемыя рисомъ и люцерной, устрапваемыя въ видъ ровныхъ площадокъ, окруженныхъ земляными валиками, затопляются водой сплошь на повъстный періодъ времени, который при культур'в риса продолжается до 90 дией. Большинство остальныхъ поствовъ орошается напускомъ воды въ мелкія параллельныя канавки, насыщающія влагой лежащія между ними узкія полоски почвы. При культурі хлопка, джугары, дынь н вообще пропашныхъ растеній, боящихся образованія корки на поверхности высохшей послѣ орошенія почвы, поле нерѣдко разбивается бороздами на гридки, между которыми напускается вода; последняя, впитываясь медленно въ бока грядокъ, увлажняетъ снизу корни растеній (такъ называемое подпочвенное орошеніе). Въ Хивинскомъ ханствъ п Аму-дарьинскомъ отделе, расположенныхъ въ нпвовыяхъ Аму-дарын, а также и выше по теченію этой реки (Керкинское, Чарджуйское и Бурдалыкское бекства Бухары) и въ низовьяхъ ръки Сыръ-дарьи, гдъ каналы, выведенные изъ раки, въ большинства случаевъ лежать ниже уровия полей, вода доставляется на поля посредствомъ водоподъемныхъ колесъ или чигирей. Чигирь состоить изъ огромнаго колеса, на ободѣ котораго привязаны глиняные кувшины; колесо приводится въ движеніе лошадью, верблюдомъ или водой и, черпая при вращеній кувшинами воду изъ глубокаго капала, выливаеть ее въ жолобъ или канаву, по которымъ она течеть на орошаемое поле. Подъемъ воды для орошенія болће совершенными механическими способами, къ сожалђијю, еще мало развить въ Туркестанъ. Небольшія предпріятія этого рода существують въ Закаспійской области, гдв на рвкв Тедженв работаеть ивсколько керосиновыхъ двигателей, поднимающихъ воду для орошенія хлонковыхъ полей, и въ Ферганской области на Сыръ-дарьв, гдв возникаеть рядъ этого рода предпріятій.

Почти вев оросительные капалы Туркестана сооружены туземцами и большинство изъ нихъ, повидимому, въ весьма отдаленныя времена, ивсколько сотъ, а можетъ быть и болве, лвтъ тому назадъ. Ивкоторые изъ каналовъ огромны, и при видв этпхъ мощныхъ потоковъ, несущихъ на многіе десятки верстъ живительную влагу, невольно проникаешься глубокимъ уваженіемъ къ народу, который, при крайне скудныхъ техническихъ познаніяхъ, подъ палящими лучами туркестанскаго солица, цъпою неимовърнаго труда, избороздилъ всю страну сътью оросительныхъ артерій.



Наиболѣе важное прригаціонное значеніе въ Туркестанѣ имѣетъ Сыръ-дарья, а именно слагающія ее рѣки Нарынъ и Кара-дарья, и ея правый притокъ Чирчикъ. Изъ Нарына выведено 13 каналовъ, изъ коихъ Янги-арыкъ (новый каналъ), орошающій Наманганскій оазисъ и несущій около 4 куб. саж. воды въ секунду, имѣетъ въ длину до 100 версть; онъ построенъ сравнительно недавно, около 90 лѣтъ тому назадъ. Изъ Кара-дарьи выведено около 50 каналовъ, изъ коихъ Шариханъ-сай имѣетъ въ длину 101 версту и несетъ до 7 куб. саж. въ секунду, а Лифинсанъ-сай до 6½ куб. саж. въ секунду. Каналы эти, изъ коихъ Андижанъ-сай построенъ во времена Худояръ-хана, являются самыми крупными каналами въ Ферганской области. Чирчикъ питаетъ около 45 каналовъ; самые крупные изъ инхъ: Захъ-арыкъ, 70 верстъ длиной, и

Босъ-су, песущій около 7 куб. саж. воды въ секунду и орошающій Ташкентскій оазись; оба эти канала пміноть видь настоящихь рікь. Огромпое прригаціонное значеніе им'єть Зеравшанъ; пзъ этой ріки, отъ Пенджикента до бухарской границы выведено 84 канала; изъ нихъ Даргомъ и Нарпай не уступають по объему стока самымъ большимъ ферганскимъ и чирчикскимъ каналамъ. Кромъ того, въ предълахъ Вухары Зеравшанъ питаетъ множество арыковъ, изъ коихъ напболѣе крупные: Шахрудъ, Камади (Вабкендъ-дарья), Пирмастъ, Султанъ-абадъ и друг. Изъ гидротехническихъ сооруженій въ бассейнъ Зеравшана замъчателенъ Кяризъ-арыкъ, построенный, какъ говорятъ, около тысячи лътъ тому назадъ; беря начало пвъ Магіанъ-дарын, онъ протекаетъ па протяженін около версты по подземному, искусственно вырытому, туппелю. Обширныя ирригаціонныя сѣти существують въ Бухарѣ, въ бассейнахъ Кашка-дарьи и правыхъ притокахъ Аму. Орошеніе въ Семиръчьъ производится почти исключительно паъ мелкихъ рфчекъ, стекающихъ съ Тянь-Шаия и Джунгарскаго Алатау, и каналы здъсь не отличаются своими размърами. То же самое можно сказать п о Закаспійской области, гдъ, кромъ узкой, орошениой мелкими ръчками, полосы у подошвы Копеть-дага, довольно значительная прригаціонная съть имъется лишь въ низовьяхъ Мургаба. Аму-дарья, сравнительно съ массой несомой ею воды, непользована для ирригаціонныхъ цълей зпачительно меньше, чъмъ Сыръ-дарья. Кромъ мелкихъ оросительныхъ каналовъ по берегамъ Аму, общирная прригаціонная съть имфется лишь въ ея низовьяхъ, въ Хивинскомъ ханствъ, а частью и въ Аму-дарьинскомъ отдёль. Главивние оросптельные каналы ханства представляють, по своей длинь и ширинь, большія ріки; таковы, наприм'връ, Палванъ-ата (20 саж. шпрпной), Хазаватъ, Шахъабада (135 версть длиной), Ярмыша и др.

Каналы въ Туркестанъ служать не только для орошенія, но и для приведенія въ дъйствіе мельниць и другихъ вододъйствующихъ заведеній (хлопкоочистительные заводы), а болье круппые изъ нихъ, кромътого, и для сплава льса; весь льсъ для потребностей г. Бухары сплав-

ляется изъ ръки Зеравшана по Шахруду.

Постройка туркестанскихъ каналовъ произведена самыми простыми способами съ помощью земли, хвороста и другихъ матеріаловъ, им'вющихся всюду подъ рукой; ни каменныхъ сооруженій, ни шлюзовъ на нихъ нътъ, что же касается сплошныхъ плотинъ, то таковыя имъются лишь въ Закаспійской области, въ бассейнахъ Мургаба и Теджена. Наиболъе важныя головныя части каналовъ, т. е. то мъсто, гдъ каналь береть начало изъ реки, сооружаются съ помощью дамбъ, выдвигаемыхъ въ ръку для захвата въ каналъ необходимаго количества воды. Дамбы бывають двухь типовь: изъ сипаевъ или изъ карабуръ, или изъ тъхъ и другихъ вмъсть. Сипай представляеть собою огромную треногу изъ бревенъ, скръпленную горизонтальною рамою; треноги ставятся въ воду на дно, а рама нагружается хворостомъ, камышомъ и камиями. Рядъ или итеколько рядовъ сппаевъ, промежутки между ногами которыхъ заполнены хворостомъ и камнями, и составляеть дамбу. Кара-бура это огромныя фанины, до 4 саж. въ длину и до 1 саж. въ толщину, устранваемыя изъ соломы, камыша, кольевъ и камней и погружаемыя въ пъсколько рядовъ въ ръку. Всъ эти примитивныя сооруженія сильно повреждаются или почти полностью сно-

сятся каждый годъ, но возстановление ихъ обходится сравнительно дешево. Въ Закаспійской области, на Мургабъ и Тедженъ, головныя сооруженія имъють видъ силошныхъ плотинъ, перегораживающихъ ръки. Таковы, напримъръ, плотины: Казыклы-Бендъ, орошающая Іолатанскій оазисъ, Коушутъ-ханъ-бендъ, орошающая Мервскій оазись, п Карры-бендъ, въ шизовьяхъ Теджена. Плотины эти дають начало магистральнымъ каналамъ, по числу главибщихъ колънъ туркменъ; каналы эти въ свою очередь подраздъляются на болъе мелкіе арыки, орошающіе земли отдъльныхъ родовъ и ауловъ. Помимо новаго устройства или починки головныхъ частей, каналы ежегодно требують очистки дна отъ ила и ремонта береговъ тамъ, гдѣ послѣдніе состоять изъ насыпей. Работа эта производится зимой или ранней весной натуральной повинностью и требуетъ массу рабочихъ рукъ, выставляемыхъ населеніемъ въ зависимости отъ количества получаемой имъ воды. Очистка отъ нла каналовъ въ Хивинскомъ ханствъ требуетъ не менъе 700.000 рабочихъ дней; на ремонтъ п очистку одного Захъ-арыка въ Ташкентскомъ увадъ требуется 42.000 рабочихъ дней, что вмъстъ со стоимостью камыша, кольевъ и другихъ матеріаловъ, составляєть сумму въ 26.000 рублей, на десятину же орошаемой земли свыше 2 руб. 17 коп. Черезъ балки, овраги и арыки вода проводится по деревяннымъ желобамъ или акведукамъ. Кромъ непрочности устройства, требующаго постояннаго ремонта и почти ежегоднаго обповленія головныхъ сооруженій, отрицательной стороной туземной црригаціонной съти является почти полное отсутствіе каналовъ для отведешя излишней или отработавшей на поляхъ воды; вода эта обыкновенно спускается въ низины и образуеть перъдко обширныя заболоченныя пространства, служащія пріютомъ комаровъ и разсадникомъ лихорадокъ. Кром'в того, на туземныхъ капалахъ не имъется шлюзовъ, регулирующихъ количество воды, поступающей въ каналъ и вообще сооруженій, необходимыхъ для надлежащаго управленія водой.

Водой для орошенія населеніе Туркестана пользуется по м'єстнымъ обычаямъ. Русская власть, столкпувшись въ крат съ общирнымъ воднымъ хозяйствомъ, распорядки котораго были освящены вѣками, не сочла возможнымъ вмёшаться въ эту новую, мало знакомую ей область и предоставила все дело водопользованія м'єстному населенію. Согласно основнымъ правиламъ шаріата и адату, вода, какъ даръ Божій, оживляющій пустыню, не можеть быть собственностью; она принадлежить всемъ и каждому, кто пожелаеть воспользоваться ею для орошенія земли; псключеніемъ является лишь вода, собранная въ сосудѣ; вода не можеть служить предметомъ покупки или продажи безъ земли; при педостаткъ воды для орошенія всьхъ посьвовь, она должна быть разделена поровну; очередь пользованія водой устанавливается по жребію; отводь воды въ большемъ, чвмъ цоложено количествв, или не въ очередь, считается преступленіемъ и подлежить наказанію. Надзоръ за правильностью пользованія водой изъ арыковъ воздагается на назначаемыхъ увздиыми начальниками арыкт-аксакаловт (арычный старшина) и на выборныхъ отъ населенія мирабовт, (арычный староста) на обязанности которыхъ лежить установленіе очереди и размѣра пользованія водой и вообще распредѣленіе воды по установившимся въ данной мѣстности обычаямъ. Кяризной водой имъетъ право пользоваться тотъ, кто устроилъ кяризъ. Установившияся въ Средней Азін правила водопользованія, къ

сожальнію до пастоящаго времени не разработанныя и даже не собранныя воедино, далеко не отличаются единообразіемъ во всёхъ мѣстностяхъ; каждый районъ представляеть въ этомъ отношении довольно замѣтныя особенности и уклоненія. Кромѣ того, подъ вліяніемъ самыхъ разнообразныхъ условій и всивдствіе новыхъ порядковъ, заведенныхъ нами (назначение арыкъ-аксакаловъ, которые прежде были выборными и т. п.), въ обычное водное право стали проникать различныя новшества. что въ связи съ злоупотребленіями арыкъ-аксакаловъ, мирабовъ и другой туземной администраціи, не могло не внести въ сферу водопользованія нікоторой шаткости и неопреділенности. Не говоря о томъ, что всякій, кто можеть, старается захватить побольше воды, даже основное правило шаріата о недопустимости торговли водой соблюдается нын'ї далеко не вездъ; мъстами, въ особенности въ районахъ, бъдныхъ водою, очередь пользованія посл'єдней служить предметомъ купли и продажи. Въ результатъ всъхъ этихъ явленій, въ области мъстнаго водопользованія создались хаотическія отношенія, которыя въ особенности рѣзко проявляются въ маловодные годы и могутъ быть устранены лишь съ изданіемъ особаго воднаго закона для Туркестана. Изданіе этого закона, нынъ уже находящагося на разсмотръніп законодательныхъ учрежденій, составить эпоху для края. Законъ этотъ темъ более необходимъ для Туркестана, что занасы прригаціонной воды въ страні, довольно большіе въ абсолютныхъ цифрахъ, совершенно незначительны сравнительно съ тымь количествомъ мертвыхъ земель, которыя ждуть орошения и оживленія. А между тімь, оть оживленія пустующихь вемель и обращенія ихъ въ производительныя пространства зависить вся будущность и развитіе Средней Азіи. Каждый ручей, каждая капля воды въ этой странѣ представляють драгоцівнюєть, къ сбереженію и правильному пользованію которой должны быть направлены все усилія и все завнеящія меры.

Пространство орошенныхъ земель въ Туркестанъ, по отношению къ общей его площади весьма певелико; въ русскихъ областяхъ края оно

составляеть немногимь болье 1,8% общаго ихъ пространства.

По им'вющимся приблизительнымъ даннымъ, илощадь орошаемыхъ земель въ этихъ областяхъ въ послъднее время составляла:

Семиръченская.						703.000	десятинь.
Ферганская				٠		840.000	'n
Сыръ-дарьинская						635.000	- 77
Самаркандская.	*		-			480.000	22
Закаспійская							41
							,

Всего.... 2.808.000 десятинъ.

Наибольшее количество орошаемых вемель им'вется, сл'ядовательно, въ Ферганской области, гдѣ таковыя занимають около 7,2% всего ен пространства и наименьшее въ области Закаспійской, гдѣ орошенныя вемли составляють около 0,4% всей ея площади. Необходимо при этомъ замѣтить, что количество земли, ежегодно орошаемой въ областяхъ русскаго Туркестана и въ особенности въ Ферганѣ, нѣсколько менѣе покаванныхъ цифръ, такъ какъ въ послѣднія включено около 200 300

тые, дес. такъ называемыхъ перелоговъ, которые орошаются не каждый годъ, а въ зависимости отъ болѣе или менѣе значительнаго обилія воды въ рѣкахъ, а слѣдовательно и въ оросительной сѣти. По количеству орошаемой земли русскій Туркестанъ значительно превышаетъ Францію, Италію, Испанію, Египетъ и наше Закавказье, уступая въ этомъ отношеніи лишь Соединеннымъ Штатамъ и Индін; тѣмъ не менѣе, сравнительно съ населеніемъ, площадь орошаемыхъ земель въ немъ очень невелика, составляя на одного человѣка всего около 0,46 десятины. Свѣдѣнія относительно орошенной площади въ вассальныхъ ханствахъ



Выемка на строющемся канал'я для орошенія съв.-вост. части Голодной степп. (Фот. А. А. Матисска).

еще менъе точны, чъмъ приведенныя выше. Имъя въ виду, что по Зеравшану въ предълахъ Бухары орошается около 400.000 десятинъ и предположивъ, что орошенныя земли въ бассейнъ Кашка-дарын составляютъ около 500.000 десятинъ, въ бассейнахъ Вахша, Сурхана, Кафирнигана и другихъ притоковъ Аму-дарын—около 300.000 десятинъ а во всъхъ остальныхъ мъстностяхъ, въ томъ числъ и по берегамъ Аму -около 400.000 десятинъ, найдемъ, что общее количество орошаемыхъ земель въ Бухарѣ составляетъ приблизительно 1.600.000 десятинъ. Что же касается Хивинскаго ханства, то въ его предълахъ орошенияя площадь, по пъссколько болъе точнымъ свъдъщямъ, составляетъ около 350.000 десятинъ.

Такимъ образомъ, все орошенное пространство въ Туркестанъ (съ перелогами) составляетъ:

Весь Туркестанъ . . 4.758.000 десятинъ.

то есть немногимъ болѣе полудесятины на одного человѣка 1). Если принять во вниманіе, что на этомъ клочкѣ земли находятся, кромѣ посѣвовъ хлѣбовъ или другихъ пищевыхъ растеній, древесныя насажденія въ садахъ, плантаціи шелковицы, хлопчатинка и другихъ промышленныхъ культуръ, участки, занятые кормовыми травами, селеніями и т. п., то окажется, что имѣющееся нынѣ количество орошенныхъ земель въ Туркестанѣ въ сущности недостаточно даже для продовольствія населенія.

Приведенная площадь орошенныхъ земель не остается изъ года въ годъ неизмѣнной; въ зависимости отъ количества воды въ оросительныхъ каналахъ и другихъ причинъ, она ежегодно измъняется въ одну и другую сторону, имъя въ то же время наклонность къ постоянному, хотя и небольшому, увеличенію. Развитіе прригаціонной съти, въ особенности ставшее замътнымъ съ присоединеніемъ къ Россіи Туркестана н съ окончательнымъ его замиреніемъ, происходить главнымъ образомъ посредствомъ постепеннаго расширенія существующихъ оросительныхъ системъ на ихъ окраинахъ и продолженія арыковъ далье въ степь. Достигаемый этимъ путемъ приростъ культурныхъ земель не можетъ быть, конечно, великъ и единственной мѣрой къ значительному увеличенію количества орошаемых земель можеть быть только сооруженіе новыхъ прригаціонныхъ каналовъ. Вопросъ о расширеніи площади оро-шаемыхъ земель въ Туркестанъ былъ возбужденъ вскоръ послъ присоединенія края, но до сравнительно недавняго времени діло ограничивалось лишь итсколькими попытками, произведенными наскоро безть необходимыхъ предварительныхъ изследованій и изученія мёстныхъ условій и потому, какъ и слідовало ожидать, окончившимися полною неудачей. Лишь въ 1895 году бывшимъ министерствомъ земледѣлія были начаты болѣе или менѣе систематическія предварительныя изысканія, охватившія около 600.000 десятинъ въ Сыръ-дарьинской, Ферганской и Самаркандской областяхъ. Въ результатѣ пзысканій, продолжавшихся по 1900 г. было составлено восемь схематическихъ проектовъ орошенія казенныхъ земель, всего площадью въ 209.750 десятинъ и стоимостью въ 11.707.000 руб. Одинъ изъ этихъ проектовъ, а именно проектъ орошенія 45.000 дес. въ съверо-восточной части Голодной степи былъ признанъ подлежащимъ осуществлению въ первую очередь и на постройку магистраль-наго канала въ 37 верстъ длиною изъ Сыръ-дарьи было въ 1900 г. отпу-щено 2¹/4 мил. руб. Сооружение канала имблось въ виду закончить въ теченіе 5 літь, но вельдетвіе неразработанности проекта и новизны діла,

¹⁾ Такимъ образомъ, орошаемая площадь въ Туркестанъ немногимъ уступаетъ орошаемой илощади въ Соединенныхъ Штатахъ (около 5 мил. дес.) и болъе чъмъ второе меньше орошаемой илощади въ Индіп (около 16 м. дес.).

работы затянулись и въ настоящее время не закончены. Пришлось заново произвести изысканія, проектировать новое головное сооруженіе и всю оросительную сѣть и вообще переработать весь проектъ, стоимость осуществленія котораго возросла до 7 милліоновъ. Дополнительныя средства къ ассигнованнымъ ранѣе отпущены въ 1911 году и въ настоящее время работы по орошенію помянутой части Голодной степи находятся въ полномъ ходу. Количество земли, которое предполагается оросить, при этихъ условіяхъ, составляєть около 65.000 десятинъ. Въ самое послѣднее время, въ виду возрастающей потребности въ орошенныхъ земляхъ для



Постройка капала для орошенія съв.-вост. части Голодной степп. (Фот. А. А. Матисена).

нуждъ колонизаціи и хлопководства вопросъ о созданіп повыхъ орошенныхъ районовъ въ Туркестанѣ выдвинутъ отдѣломъ земельныхъ улучшеній на первую очередь; испрошены сравнительно крупныя средства на производство спетематическихъ изслѣдованій запасовъ воды въ рѣкахъ (гидрометрія), организованъ рядъ изыскательныхъ партій, разработанъ проектъ воднаго закона и вообще, обращено особое вниманіе на дѣло орошенія и водопользованія, которымъ до настоящаго времени запимались между прочимъ, безъ сознанія огромной важности этого государственнаго дѣла. Кромѣ того, въ послѣднее время, въ виду обременительности для государственнаго казначейства крупныхъ расходовъ, требуемыхъ на сооруженіе прригаціонныхъ каналовъ, предположено привлечь къ этому дѣлу

частную предпріпмчивость, путемь отвода, на навъстныхт условіяхъ, акціонернымъ компаніямъ и частнымъ лицамъ казенныхъ земель подъ орошеніе. Вообще, вопросъ о созданін въ Туркестант повыхъ орошенныхъ районовъ, а следовательно и новыхъ культурныхъ пространствъ, поставленъ, наконецъ, на правильный путь. Кромъ оросительныхъ сооруженій, производимыхъ казной, особаго винманія заслуживають прригаціонныя работы великаго князя Николая Константиновича и Мургабскаго Государева имънія. Великимъ княземъ уже болье десяти лътъ тому назадъ въ Голодную степь, въ районъ сооружаемаго казной канала, выведенъ изъ Сыръ-дарьи каналъ "Императора Николая I-го", который впоследствін быль передань въ казпу, болфе или менфе приведень въ порядокъ и нынф можеть орошать около 12.000 десятинъ земли. Что же касается Удъльнаго въдомства, то послъ неудачной попытки въ 1890 г. возстановить древнюю Султанъ-бендскую плотину на Мургабъ, оно постропло въ Мургабскомъ имѣніп обширныя водохранилища съ Гинду-кушской плотиной, дающей начало "Царскому" капалу до 26 в. длиной, орошающему до 14.000 десятинъ. Въ 1907—1909 гг. построены двѣ новыя плотины Іолатанская и Султанъ-бендская, а также устроены, кром'в старыхъ трехъ, четыре повыя водохранилища. Всего при помощи этихъ образцово-устроенныхъ сооруженій въ Мургабскомъ пмѣніп орошается до 25.000 дес. земли. Прострацство земли, которое можетъ быть въ будущемъ орошено въ Туркестанъ, находится въ тъсной зависимости отъ им вющихся запасовъ воды. Къ сожаленію, запасы эти только въ настоящее время приводятся въ извъстность и если относительно Сыръ-дарьи мы располагаемъ ифкоторыми сведеніями, то объ Аму-дарью намъ извъстно очень мало, а о Чу и Пли, имъющихъ огромное значеніе для съвернаго Туркестана – еще меньше По приблизительному подсчету, въ бассейнахъ Сыръ-дарьи и Аму-дарьи, водами этихъ рѣкъ можно оросить около 4 мил. десятинъ, а въ бассейнахъ другихъ рѣкъ (Чу, Или, Зеравшанъ и др.) около иоловины этого количества. Такимъ образомъ, общая илощадь земель, которыя могутъ быть вновь орошены въ Туркестапъ изъ имъющихся тамъ запасовъ водъ, немногимъ превысить то количество земель, которое тамъ орошается пыпъ. Во всякомъ случаъ, предфлъ развитію интенсивной сельско-хозяйственной культуры въ Средней Азін можеть быть поставленъ скорѣе недостаткомъ воды для оро-шенія, чѣмъ отсутствіемъ свободныхъ и подходящихъ для этой цѣли земель, значительная часть которыхъ должна навсегда остаться неорошенной и непригодной для земледълія.

Недостатокъ искусственно-орошаемыхъ земель, какъ указано выше, восполняется культурой такъ называемыхъ богарныхъ полей. Богарой пли богарными посъвами называются въ Туркестанъ посъвы, производимые на земляхъ неорошенныхъ, въ расчетъ на запасъ зимней влаги въ почвъ и на выпаденіе дождей весной. Подъ посъвы эти пногда отводятся участки, лежащіе по окраинамъ оазисовъ и неорошенные по педостатку воды или по своему положенію выше прригаціонной съти. Чаще всего богарныя поля расположены на болье прохладныхъ предгорьяхъ, вдали отъ культурныхъ мъстностей, на возвышенныхъ площадяхъ и склонахъ съ плодородной почвой, но недоступныхъ для искусственнаго орошенія. На богарныхъ поляхъ съются обыкновенно яровые, быстро созръвающіе злаки (пшеница, ячмень и просо), успъвающіе за-

кончить свой циклъ развитія до наступленія лѣтнихъ жаровъ. Такимъ образомъ, богарные посѣвы совершенно соотвѣтствуютъ обыкновеннымъ посѣвамъ, производимымъ у насъ подъ дождь, но только вслѣдствіе сухого и жаркаго климата Туркестана они гораздо болѣе подвержены риску. Рискованность богарныхъ посѣвовъ выступлетъ еще рельефнѣе, сели ихъ сравнить съ посѣвами орошаемыми; первые ппогда не возвращаютъ сѣмянъ, вторые почти всегда даютъ хорошій урожай. Болѣе падежны посѣвы подъ дождь въ холмистой и предгорной полосѣ Семирѣчья, гдѣ выпадаетъ довольно значительное количество осадковъ и



Каналъ Императора Ипколая І-го у ст. Голодная степь. (Фот. Н. А. Димо).

гдб, поэтому, культура хлѣбовъ безъ орошенія получила значительное развитіе и даетъ во многихъ районахъ вполнѣ удовлетворительные результаты. Несмотря на необезпеченность результатовъ, богарные посѣвы, вслѣдствіе недостатка орошенныхъ земель, имѣютъ огромное значеніе въ Туркестанѣ и занимаютъ мѣстами треть, половину и даже большую часть всей посѣвной площади. Площадь богарныхъ посѣвовъ въ точности нешавѣстна; она сильно колеблется по годамъ въ зависимости отъ болѣе или меиѣе благопріятныхъ условій предшествующихъ посѣву осени (дожди) и зимы (обильные снѣга), составляя для русскихъ областей края, кромѣ Закаспійской, гдѣ богарныхъ посѣвовъ очень мало, вѣроятно не меиѣе 1.500.000 десятинъ, а съ Бухарой (въ Хивѣ богарныхъ посѣвовъ

нъть) быть можеть и до 2.000.000 десятинъ. Намъняясь и колеблясь, какъ сказано, по годамъ, площадь богарныхъ посъвовъ имъетъ въ последнее время наклонность къ постоянному возрастанію, что зависить, съ одной стороны, отъ роста населенія, а съ другой, въ особенности въ Семиръченской и Сыръ-дарынской областяхъ, отъ увеличения числа русскихъ поселковъ. Русскіе переселенцы, не ум'я вначал'я какъ сл'вдуеть обращаться съ поливными землями, естественно старались съять по преимуществу на земляхъ богарныхъ, гдф пріемы обработки вполні сходны съ теми, къ которымъ они привыкли у себя дома. Новоселами прежде всего распахивались неорошенные надёлы, нарезанные для выпаса скота, а затъмъ арендованныя у киргизовъ земли, служившія послѣдпимъ выгонами. Благопріятные результаты, полученные переселенцами, побуждали и туземное населеніе къ увеличенію распашекъ богары, п въ настоящее время илощадь богарныхъ посеновъ сильно возросла сравнительно съ тѣмъ, что было лътъ 15-20 тому назадъ; такъ, только въ шести киргизскихъ волостяхъ юго-восточнаго угла Чимкентскаго убада Сыръ-дарьниской области, при статистическомъ изследовании переселенческаго управленія въ 1907 году, зарегистрировано неполивныхъ посъвовъ свыше 20.000 десятинъ. Общая площадь земель, которыя могутъ быть использованы для богарныхъ поствовъ въ Туркестанъ, значительно превышаеть ту, которая пепользуется теперь, въ особенности съ улучшеніемъ обработки почвы, которая повсюду на богаръ крайне примитивна, и съ усвоеніемъ населеніемъ пріемовъ хозяйства, имѣющихъ цълью сбереженіе и накопленіе влаги въ почвѣ. Въ одной Семираченской области площадь богарныхъ земель, пригодныхъ для земледѣлія безъ орошенія, опредфияется мфстными изследователями почти въ 2 мил. десятинъ и несомифино, что колопизаціонное значеніе Семирфчья паходится въ самой твеной зависимости не только отъ развитія искусственнаго орошенія, но и въ значительной мірь отъ правильнаго использованія его богарныхъ земель. Использованіе это, однако, пмфеть свои предфлы, и необдуманное увлечение богарнымъ хозяйствомъ въ Туркестанъ можетъ привести къ весьма печальнымъ последствіямъ. Дело въ томъ, что производящіяся пына изсладованія, въ колонизаціонныхъ цаляхъ, богарныхъ земель, въ Семирачьа и въ Сыръ-дарьинской области, совпали съ влажнымъ періодомъ, переживаемымъ Туркестаномъ; обстоятельство это несомнънно должно оказать свое вліяніе на результаты изслъдованій и дать указанія, пе вполиф отвічающія дійствительности. Опытиме посівы хлъбовъ на богаръ, дающіе нынь, при обиліи во многихъ мъстностяхъ осадковъ, удовлетворительные сборы, могуть дать совершенно иные результаты черезъ нѣсколько лѣть, когда за влажнымъ періодомъ паступять годы менёе влажные или даже засуппивые. Такимъ образомъ, всф данныя, полученныя и получаемыя въ настоящее время, относительно площади богарпыхъ земель и пригодности для водворенія на нихъ переселенцевъ, страдають нъкоторымъ преувеличениемъ и оптимизмомъ и вей выводы изъ этихъ данныхъ должны быть дёлаемы съ величайшей осторожностью. Въ то же время необходимо имъть въ виду, что интенспвное хозяйство, въ видъ культуры наиболъе цънныхъ сельско-хозяйственныхъ растеній, каковы: хлопчатникъ, рисъ, люцерна, дыни, плодовыя деревья, виноградъ п т. п., возможно въ Туркестанъ лишь на искусственно орошенныхъ земляхъ, между тъмъ какъ на богарныхъ поляхъ съются только хлѣба—пшеница, ячмень и просо, неизбъжные спутппки хозяйства первобытнаго, экстенсивнаго. Правда, мъстами разведеніе промышленныхъ растеній возможно и безъ искусственнаго орошенія, но для этого необходимы совершенно особыя исключительныя условія влажности въ почвѣ, встрѣчающіяся лишь въ немногихъ районахъ и притомъ на несьма ограниченномъ пространствѣ. Объ этомъ мало кому извѣстно даже въ самомъ Туркестанѣ. Такъ, кое-гдѣ въ центральной части Ферганской долины хлопчатникъ, джугара и даже дыни отлично растутъ безъ орошенія, пользуясь лишь почвенной влагой. Дѣло въ томъ, что мѣстность эта, занимая самыя низменныя части Ферганы, является какъ бы диомъ гигантской чаши, куда направляются всѣ сбросы прригаціопшыхъ водъ, образующіе зпачительныя скопленія почвенной влаги; послѣдняя настолько обильна и паходится такъ близко отъ поверхности земли, что

растенія могуть пользоваться ею во все время роста, не требуя искусственной поливки. Тѣ же условія паблюдаются мѣстами и на тугаяхъ Аму-дарьи, гдъ почва насышена влагой. Полобныя мъстности, однако, крайне рѣдки и для экопомін края никакого значенія пивть не могуть.

Спстема хозяйства въ Туркестанъ, какъвидно изъ всего изложеннаго. нахо-



Гиндукушская илотипа въ Мургабскомъ Государевомъ имъніи.

дится въ тъсной зависимости отъ способа доставленія культурнымъ растеніямъ необходимой имъ влаги. Въ районахъ, гдъ существуетъ искусственное орошеніе, преобладаетъ интенсивное хозяйство, а тамъ. гдъ его ивтъ и приходится довольствоваться естественнымъ увлажненіемъ потвы, господствуетъ хозяйство экстенсивное. Важное значеніе въ этомъ отношеніи имѣютъ также, какъ и въ другихъ странахъ, илотность и развитіе населенія, близость крупныхъ центровъ, пути сообщенія и т. и., а изъ спеціальныхъ, присущихъ Туркестану, условій —климатическія особенности и положешіе мъстности надъ уровнемъ моря. Такъ какъ климатъ и орографическое устройство различныхъ мъстностей Туркестана весьма разпообразны, то въ результатъ всъхъ перечисленныхъ условій въ этой странів мы встръчаємъ всъ виды и формы хозяйства, отъ первобытнаго пастушескаго хозяйства номада до высоко культурныхъ и интенсивныхъ хозяйствъ исконнаго земледъльца, садовода или огород-

ника. Пастушеское скотоводческое хозяйство въ чистомъ видъ господствуеть въ высокогорныхъ странахъ, какими являются Памиръ и сырты Тянь-шаня, а также и въ степяхъ, вдали отъ проточныхъ водъ, гдѣ сухость климата и отсутствіе воды дѣлають невозможнымъ запятіе земледъліемъ. Ниже на, склонахъ горъ, гдъ возможна богара, и въ тъхъ степныхъ районахъ, гдъ кочевники, пользунсь возможностью оросить перодримое количество земли изъ ключей или разливовъ рфкъ, пронаводять кое-какіе поствы и пачинають осъдать, на ряду со скотоводствомъ получаеть пъкоторое значение и полеводство, ведущееся, однако, въ крайне экстенсивныхъ формахъ. Наконецъ, въ долинахъ и у подошвы горъ, гдъ широко развито пскусственное орошеніе, всецьло господствуетъ связанная съ нимъ интенсивная культура ценныхъ промышленныхъ растеній, садоводство и огородничество, а скотоводство отступаєть на последній планъ. Столь же разнообразны и формы туркестанскаго полеводства. За вольной системой, при которой распахивается то одинь, то другой участокъ земли въ зависимости отъ мѣстонахожденія пастбицъ для скота, слъдують, смотря по мѣстности, залежная, паровая и затѣмъ, съ появленіемъ искусственнаго орошенія, многопольно-травяная система съ культурой люцерны и удобрешемъ, которая, постепенно интенсифицирунсь, переходить въ садовую и огородную культуру, въ особенности распространенную вблизи городовъ и крупныхъ населенныхъ центровъ; здѣсь же развита и своеобразная форма лѣсопольной системы, заключающаяся въ разведенін, при орошеніп, древеснаго строптельнаго матеріала. Орошенные участки засаживаются ивой, карагачемъ и въ особецности тополемъ, который, благодаря обпльпой поливкѣ и теплому климату, въ 12—15 лѣтъ даетъ строевой лѣсъ; послѣ вырубки лѣса поле нѣсколько лѣть утилизпруется подъ полевую культуру, а затѣмъ вновь засаживается лѣсомъ. Въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ вслѣдствіе тѣхъ или иныхъ причинъ (болота, сбросы оросптельныхъ каналовъ) почвенныя воды особенно обпльны, все полеводство ограничивается разведеніемъ риса, едпиственнаго растешія, чувствующаго себя прекрасно въ этихъ условіяхъ. По способу пользованія туземецъ дѣлить обрабатываемую имъ

По способу пользованія туземець ділить обрабатываемую имъ поливную землю на полевую, находящуюся обыкновенно вдали оть дома, и огородную, лежащую рядомь съ послідпимъ. Полевая земли предназначена подъ посівть весьма разнообразныхъ полевыхъ растеній, а огородная, всегда обнесенная глинобитной стінкой (дуваль), засівается огородными овощами, дыпями, табакомъ, люцерной или засаживается илодовыми деревьими и виноградомъ. Участки, обнесенные глинобитной стінкой, встрічаются пногда и далеко въ політ и, въ такомъ случать, псегда заняты люцерной, которая не входить въ сівообороть и остаєтси до десяти и даже боліте літть въ одномъ и томъ же місті, даван въ годъ 5—6 укосовъ. Правильной систематической сміны посівовъ, т. е. того, что у насъ называется сівооборотомъ, въ Туркестанія почти не существуєть; злаки и шпроколиственным растенія чередуются обыкновенно на основаніи указаній практики, по соображенію съ доходностью въ данное время той или иной культуры и другими обстоятельствами. При богарномъ хозяйстві, разсчитанномъ на выпаденіе дождей и занасъ влаги въ почві, по распаханному полю высівается пшеница, озимая или провая, а также озимый ячмень или просо; на слідующій годъ онять сінотся тіз же злаки и только еще черезь годъ, послії посіва проса, поле оставляется

подъ залежь и распахивается другой участокъ. Въ районахъ съ искусственнымъ орошениемъ, въ особенности вблизи городовъ, гдъ много воды и удобрения, посъвы слъдують на одномъ и томъ же участкъ одинъ за другимъ непрерывно, иногда по два посъва въ течение года; въ другихъ мъстностяхъ, гдъ воды и удобрения меньше и преимущественно у болъе ърунныхъ владъльцевъ, поле подвергается наровой обработкъ (шудгаръ). На удобренномъ наровомъ полъ съется озимая пшеница, за нею хлончатникъ или джугара (видъ сорго), за инми ячмень и въ томъ же году пашъ (бобовое растеніе), а послъ маша слъдующею весною просо или провая ишеница. Послъ распашки люцерны принято съять ленъ, кунлутъ, дыни и арбузы, а иногда джугару. Пронашныя растенія располагаютъ обыкновенно послъ злаковъ, по перъдко послъ хлопчатника высъваютъ онять хлопчатникъ, что въ особенности часто наблюдается при

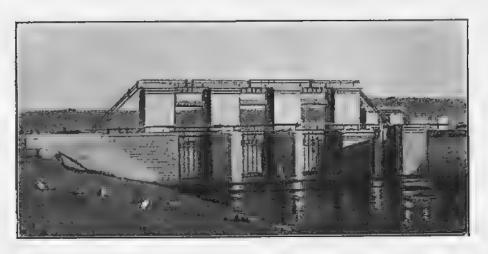


Водоподъемное колесо (чигирь) на р. Сыръ-дарьт. (Фот. В. Ю. фонт-Бранке).

высокихъ цѣпахъ на волокно. Нослѣ риса цоле обыкновенно отдыхаетъ цва-три года, а затѣмъ ноступаетъ подъ озимый ячмень, а послѣ его уборки въ томъ же году засѣвается вновь рисомъ. Чередованіе риса съ другими полевыми растеніями встрѣчается впрочемъ довольно рѣдко, такъ какъ культура его требуетъ планировки поля на горизонтальныя площадки съ обнесеніемъ ихъ валиками; чаще всего рисъ остается на одномъ и томъ же мѣстѣ рядъ лѣтъ. Словомъ, въ группировкѣ растеній въ сѣвооборотѣ существуетъ большое разнообразіе, въ зависимости отъ тѣхъ или иныхъ обстоятельствъ, что не исключастъ однако возможности одной и той же культуры въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ подъ рядъ на одномъ и томъ же полѣ, которому такъ или пначе возвращаются питательныя вещества, извлекаемыя растеніями.

Такой возврать достигается навознымь или инымъ какимъ-либо удобреніемъ, по нерѣдко илодородной лессовой почвѣ приходится до-

вольствоваться пломъ, который отлагаетъ на ея поверхности мутная прригаціонная вода, и топчайшей лессовой шылью, осёдающей паттуманной атмосферы Средней Азін. Несмотря на такое автоматическое обогащеніе почвы питательными веществами въ силу естественных условій Туркестана, мижніе о непасякаемомъ плодородіи лесса сліждуетъ считать сильно преувеличеннымъ. Лессъ истощается какъ и всякая другая почва и въ огромномъ большинстві случаевъ требуеть для поддержанія своего плодородія систематическаго удобренія. Наиболіве распространеннымъ удобреніемъ въ Туркестаніх является тоть же лессъ, свозимый на поля съ окрестныхъ бугровъ, обрывовъ и разрушенныхъ глинобитныхъ стінокъ; очень часто съ удобрительною цілью примітняется илъ, добытый при очисткі оросительныхъ каналовъ и, послі годичнаго лежанія въ кучахъ, разеыпаемый по пашніт. На танапъ (1/4 1/6 десятины) вывозится иногда 20 25 арбъ свіжаго лесса, что при значительномъ содержаніи въ лессі фосфорной кислоты и хлористаго калія нельзя не признать вполні достаточнымъ для возміщенія почвіть калія нельзя не признать вполні достаточнымъ для возміщенія почвіть почвіть



Султанъ-бепдская илотина въ Мургабскомъ Государевомъ имѣнін.

убыли питательныхъ веществъ при культурв и замъняющимъ примъняемое у насъ удобрепіе минеральными туками. Мъстами, какъ, напримѣръ, въ Хивъ и кое-гдъ въ Бухаръ, удобрение полей землею достигаетъ грандіозныхъ разм'вровъ, являясь пногда настоящей смѣной верхияго истощеннаго культурой и засоленнаго пахотнаго

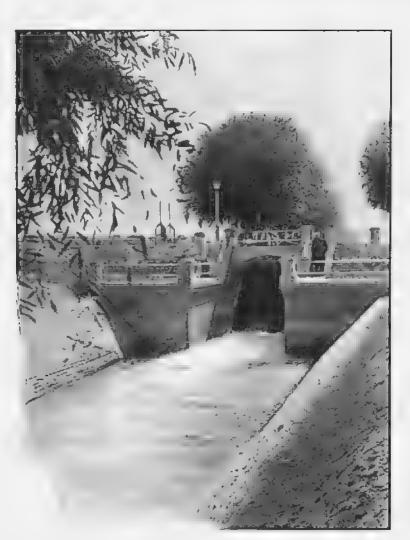
почвы и въ то же время своеобразной обработкой нарового поля. Съ такого поля снимается вся почва на глубину около ¹/4 аршина и складывается въ кучи; спустя 2 -3 года, когда содержащися въ сложенной землѣ растворимыя соли будутъ дождями выщелочены, къ ней примъшивается навозъ съ нескомъ и она обратно свозится на то поле, откуда была взята. Примъненіе этого оригшальнаго пріема, при которомъ съ десятины приходится свозить до 1.500 арбъ земли, требуетъ массы тяжелаго труда и рабочихъ рукъ и возможно лишь при натуральномъ хозяйствѣ мелкихъ земледъльцевъ. Удобреніе навозомъ пли даже компостомъ въ особенности распространено вблизи крупныхъ населенныхъ центровъ и чаще всего примъняется подъ огородные овощи, бахчи и люцерну, дающую при навозномъ удобреніи высокіе урожан и большее число укосовъ. Туземцамъ хорошо извѣстны также удобрительныя свойства птичьяго номета, въ особенности голубинаго; при множествѣ голубей въ городахъ, можно нерѣдко встрѣтить особыхъ сборщиковъ этого удобренія, перепродающихъ послѣднее огородникамъ. Вообще навозное удобреніе на тяже-

лыхъ богатыхъ минеральными веществами почвахъ Туркестана даетъ прекрасные результаты. На богарныхъ поляхъ удобрение не практикуется, посёвъ нередко производится каждый годъ на другомъ мёстё.

Пріемы и способы обработки земли и вообще культуры полевыхъ растеній въ Туркестань въ общемъ первобытны и въ большинствъ мветностей остаются въ настоящее время такими же, какими они были сотии лѣтъ тому назадъ. Усовершенствованныя земледъльческія орудія распространены главнымъ образомъ у русскихъ переселенцевъ, вся же часса туземнаго населенія обрабатываеть землю посредствомъ кетменя п омача. Самымъ характернымъ земледъльческимъ орудіемъ въ Средпей Азін является такъ называемый кетмень, ручное орудіе въ род'є нашей саны или мотыги. Главная рабочая часть кетменя представляеть жельзный, до 7 фунтовъ въсомъ, плоскій, слегка вогнутый съ внутренней стороны оваль діаметромь въ 6-7 вершковъ, съ отверстіємь для ручки. Ручка кетменя имѣеть въ длипу до $1^1/2$ аршина и входить однимь коппомъ въ желѣзную трубку, вдѣланную въ овалъ. Употребленіе кетменя при различныхъ земляныхъ работахъ положительно унцверсально; въ обпходф туземца кетмень замфияеть илугъ, лопату, заступъ, ломъ, сапку и т. п.; имъ устранваются гряды и валики и проводятся оросительные борозды и каналы; онъ служить для уничтоженія ворки или такъ называемаго спеканія на лессовой почвѣ и для ея разрыхленія, для выпалыванія сорныхъ травъ и мотыженія поствовъ, для постройки запрудъ, рытья ямъ, выравниванія дорогъ и проч. При всёхъ этихъ работахъ на тяжелыхъ мъстныхъ почвахъ кетмень незамънимъ и русскіе переселенцы, ознакомпвшись съ этимъ орудіемъ, повсюду замівшили имъ свои лопаты. Другимъ господствующимъ во всей Средней Азін земледъльческимъ орудіемъ является единственное земленахотное орудіе, такъ называемый омачь. Омачь представляеть изъ себя чрезвычайно простого устройства деревянный илугъ, съ желбанымъ лемехомъ, но безъ отвала, взрывающій землю на глубину 3—4 вершковъ, но не переворачивающій пласта. Въ ярмо впрягается нара воловъ, лошадей, верблюдовъ, а передко верблюдъ и лошадь. Такой плугъ работаеть неудовлетворительно, но очень удобенъ для мелкихъ участковъ и стоить очень дешево, не болье 3-4 рублей вмысть съ лемехомъ. Пеудовлетворительность вспашки восполняется многократнымъ разрыхленіемъ почвы вдоль, п поцерекъ поля; ин подъ одно изъ культурныхъ растеній не пашуть менће четырехъ разъ, а подъ нѣкоторыя хорошій земледѣлецъ доводить число вспашекъ до 10 и даже 15, придавая въ концъ концовъ своему нолю вполив культурный видь. Воронование и задвлка свмянь производатся въ Туркестанъ или тъмъ же омачемъ, положеншимъ на бокъ, или доской, на которую для тяжести ставится человъкъ, или, наконецъ, волокушей, имъющей видъ бруска съ вилетеннымъ хворостомъ. Убирають клѣба п людерну незазубреннымъ серпомъ (уракъ), лезвіе котораго рас-положено почти подъ прямымъ угломъ къ ручкѣ, а молотять ногами животныхъ, которыхъ гоняють по разостланному хлъбу на особо устранваемомъ въ нолъ току (хирманъ). У русскихъ переселенцевъ для молотьбы неръдко примъпяются телъги и каменные катки. Послъ отдъленія зерна отъ колоса, крупную солому удаляють вилами, а зерно провъпваютъ на вътру лопатою. Мелкая измельченная солома, оставшаяся на току, или такъ называемый самань употребляется для примъси къ почвъ, при

выдълкъ изъ нея сырцовыхъ кирпичей, а также дается въ кормъ рогатому скоту. Единственной колесной повозкой, имфющейся у туземцевъ Туркестана, является двухколесная арба съ шпрокимъ, до четырехъ аршинъ, ходомъ и огромными колесами, до трехъ аршинъ въ діаметръ. Экппажъ этотъ весьма удобенъ при движенін по плохимъ, изрытымъ дорогамъ, пересъвающимъ быстрыя ръчки и глубокіе оросительные каналы, и отличается замічательной устойчивостью. Въ арбу запрягается одна лошадь, на которую садится погонщикъ, упираясь ногами въ оглобли. Туземная арба поднимаеть 20 30 пуд. груза и распространена почти повсюду, гдѣ имћется осѣдлое населеніе; устройство ея вездѣ одинаково, отличаясь лишь въ деталяхъ. Наибольшія уклоненія отъ типа самой распространенной кокандской арбы представляють арбы хивинская и дунганская или кульджинская, отличающіяся главнымъ образомъ меньшими размърами. Если упомянуть еще о соломоръзкъ, представляющей большой гожь съ ручкой, ходящій въ пазу деревяннаго бруска и служащій главнымь образомь для різки споповъ людерны, то этимъ будеть исперианъ весь несложный мертвый пивентарь туземнаго земледъльца.

Усовершенствованныя орудія появились въ Туркестанъ липпь въ



Регуляторъ на оросительномъ капалъ въ Мургабскомъ Государевомъ имъніп. (Фот. Ф. Н. Ширяева).

посавднія 15-20 літь, съ проведеніемъ желізной дороги и съ усиленіемъ русскаго земледельческого элемента въ крав; нѣкоторыя изъ нихъ мало-по-малу проишкають и въ хозяйство туземца. На первомъ мѣстѣ въ этомъ отношенін стоить коса, спросъ на которую очень великъ, въ особенности со стороны киргизскаго населенія, которое нынѣ, цользуясь этимъ орудіемъ, неизвъстнымъ въ крат до прихода русскихъ, начинаетъ мъстами заготовлять часть свна на зиму. Кое-гдъ коса вощна въ обиходъ и у осъдлаго населенія, которое убираєть ею люцерну. Плуги еще не пропикли въ хозяйство туземца, но уже получили широкое распространеніе у русскихъ вемледѣльцевъ и переселенцевъ. Больше всего въ ходу илуги Сакка, Гена, Рязанскаго товарищества и друг. Довольно большимъ распространеніемъ пользуются также въялки. Менће распрострапены желбашля бороны и конныя мотыги; эти послѣдијя примѣняются главнымъ образомъ русскими хлопководами. Послѣдиее мѣсто по распространенію занимають машины для уборки травъ и хлѣба и молотьбы, втособенности послѣдијя, что объясняется потребностью мѣстнаго хозяйства въ саманѣ, получаемомъ при молотьбѣ ногами животныхъ или катками. Наконецъ, въ отдѣльныхъ хозяйствахъ встрѣчаются: конныя грабли и сѣялки. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что распространеніе усовершенствованныхъ орудій и машинъ въ Туркестанѣ до сравнительно недавняго премени встрѣчало огромимя затрудненія въ дороговиянѣ доставки и отсутствіи складовъ, которые бы довольствовались сравнительно небольшимъ барышомъ; еще недавно многія орудія и машины стонли въ Ташкентѣ вдвое и втрое дороже, чѣмъ па югѣ Европейской Россіи. Значительный новороть къ лучшему произошель въ этомъ отношеніи съ проведеніемъ въ краѣ желѣзныхъ дорогъ и съ открытіемъ департаментомъ земледѣлія казенныхъ складовъ: въ 1898 году въ Асхабадѣ, въ 1900 году въ Ташкентѣ, а затѣмъ филіальныхъ отдѣленій послѣдняго и въ другихъ крупныхъ центрахъ. Видную роль сыграли въ дѣлѣ распространенія орудій и склады переселенческаго управленія въ Вѣрномъ и въ другихъ болѣе крупныхъ центрахъ Семпрѣчья, и въ настоящее время распространеніе усовершенствованнаго инвентаря среди русскаго, а кое-гдѣ и среди туземнаго населенія края пдетъ быстрыми шагами.

Обработка земли производится обыкновенно лично ея владъльцемътуземцемъ; въ случав педостаточности инвентаря слабосильные хозяева соединяются вмъстъ, образуя кошъ (запряжка для обработки земли). Перъдко для обработки земли хозяевами организуются товарищества (ширкета), а иногда приходится прибъгать къ наемному труду или къ испольному хозийству. Въ настоящее время, въ виду распространенія воздътыванія пропашныхъ растеній, главнымь же образомъ хлопчатинка, вопрось о рабочихъ рукахъ въ Туркестапѣ получилъ очень крупное значеніе. Такъ какъ мотыженіе и окучка хлопчатника требують на каждую десятину отъ 16 до 25 рабочихъ, то не удивительно, что въ посл'яднее время, съ развитіемъ хлопководства, нужда въ рабочихъ въ страдную пору ощущается особенно сильно. Наибольшее распространеніе им'єть здѣсь поденная форма труда, посредствомъ найма такт называемыхъ мардекеровъ (поденщиковъ) изъ числа мѣстныхъ безземельныхъ туземцевъ или пришлыхъ, преимущественно изъ Ферганской области. Среди мардекеровъ чаще всего встръчаются таджики, сарты и частью киргизы; мардекеръ имъетъ обыкновенно свой кетмень и за рабочій день, продолжительностью около 10 часовъ, получаетъ на своихъ харчахъ въ страдную пору 80 коп., 1 р., а ппогда и ивсколько больше. Пища рабочаго состоить главиимь образомь изь лепешки хлѣба съ чаемъ, иногда ломтика дыпи, а вечеромъ, по окончаніи работы, изъ палюбленнаго среднеазіатскаго блюда плова. Всякая обычная работа, требующая примѣненія кетменя, исполняется рабочими хорошо, всякая же другая, не говоря о работъ машинами, усванвается очень туго. Рабочій, пріобрѣвшій навыкъ въ какой-либо спеціальной работь, получаеть кличку мастера (уста) и пользуется извъстнымъ уваженіемъ. Въ общемъ, мъстные рабочіе значительно уступають по работоспособности пришлымъ персидскимъ рабочимь, въ виду чего тяжелыя желъзнодорожныя работы исполняются

преимущественно последними. Кром'в поденныхъ рабочихъ, изредка, въ болье зажиточныхъ туземныхъ хозяйствахъ, можно встрътить мъсячныхъ и вообще сроковыхъ рабочихъ. Значительно болѣе распространена у многоземельныхъ хозяевъ "каранда", или своеобразная испольная форма хозяйства, имѣющая сходство съ практикуемой у насъ испольщиной, но отличающаяся отъ нея многими характерными чертами. Каранда или чайрекеръ (черекеръ)—это типъ безземельнаго, обыкновенно пришлаго, сохранившаго любовь къ земледълію туземца, который, оставляя свою семью на родинъ, въ теченіе 7-8 мъсяцевъ въ году принимаетъ участіе, на пан'єстныхъ условіяхъ, въ хозяйстві зажиточнаго, пуждающагося въ рабочихъ, земледъльца. Условія эти, весьма разнообразныя, емотря по мъстности и обстоятельствамъ, сводятся къ тому, что хозяпиъ земли обязанъ дать съмена для посъва, напимать, если нужно, въ горячее рабочее время поденщиковъ, а также предоставлять орудія обработки, живой инвентарь, кошмы для спанья, котлы для варки пищи и пищевые продукты. На обязанности чайрекеровъ лежатъ, въ свою очередь, раз-дълка грядъ (джаяковъ) и всѣ полевыя работы, до уборки включительно. По сборь урожая производится расчеть, при чемъ изъ стоимости урожая вычитается, прежде всего, расходъ, понесенный хозяпномъ на харчи и приспособленія для жизни чайрекеровъ. Остальная часть дёлится пополамъ и изъ доли, приходящейся карапдовымъ рабочимъ, вычитается расходъ на наемъ поденщиковъ. Остатокъ составляеть заработокъ чайрекера или каранды.

Въ заключеніе краткаго обзора основныхъ факторовъ земледѣлія въ Туркестанѣ необходимо сказать нѣсколько словъ о стоимости самой земли и количествѣ воды, необходимой для поливки культурныхъ растеній. Стоимость земли въ Туркестанѣ, какъ и вездѣ, находится въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ условій, изъ которыхъ здѣсь главнымъ является обезпеченность ен искусственно проведенной оросительной водой. Земли неорошаемыя цѣнятся очень дешево; стоимость подобной земли лишь очень рѣдко достигаеть 20—25 рублей за десятину, составляя въ большинствѣ случаевъ лишь 2—3 рубля за ту же мѣру. Орошаемыя земли, наобороть, цѣнятся значительно дороже; стоимость десятины орошенной земли, въ зависимости отъ различныхъ условій, достигаеть 200, 300, 500 и даже 1.000 и болѣе рублей, при чемъ слѣлуеть замѣтить, что туземцы, въ особенности коренцые земледѣльцы, разстаются съ землей, доставшейся имъ отъ предковъ, крайне неохотно.

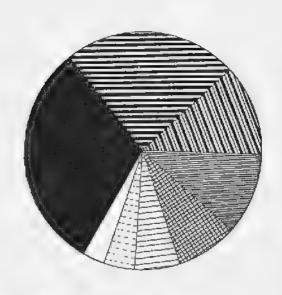
Количество воды, необходимое для орошенія растеній во время пхъ роста, весьма различно и находится въ зависимости какъ отъ вида растенія и потребности его въ водѣ, такъ и отъ мѣстности, гдѣ оно разводится, а отчасти и отъ другихъ причинъ. Такъ, вышеупомянутый машъ (Phaseolus Mungo), а также и озимые злаки поливаютъ обыкновенно разъ или два въ теченіе всего періода роста, хлончатникъ—отъ трехъ до ияти разъ, рѣдко болѣе, люцерну—не менѣе шести разъ, между тѣмъ какъ рисовое поле должно находиться подъ водой въ теченіе отъ 90 до 100 дней. Затѣмъ, въ сѣверо-восточной части края, гдѣ лѣто не столь каркое, растенія естественно требуютъ меньше воды, чѣмъ, напримѣръ, въ Закаснійской области, гдѣ вслѣдствіе очень жаркаго и совершенно бездожднаго лѣта, приходится поливать посѣвы чаще. Затѣмъ, въ мѣстностяхъ, гдѣ близка подпочвенная вода, число поливокъ сравнительно

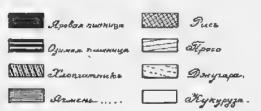
меньше; въ низовьяхъ Ангрена, гдф наблюдаются такія условія, хлончатникъ поливають не болье двухъ разъ, а въ центральныхъ частяхъ Ферганы растеніе это, какъ было помянуто выше, растеть кое-гд'в совсёмъ безъ орошенія. Кром'є того, ближе къ горамъ, въ особепности въ с'ввервой части края, весенніе дожди продолжаются долье, чьмъ вдали оть шихъ, а слъдовательно и поливка въ первомъ случав можетъ быть умърешиће, чћиъ во второмъ. Наконецъ, на число поливокъ немаловажное вліяніе оказываеть недостатокъ или избытокъ прригаціонной воды; гдѣ воды много, тамъ практикуется лишняя противъ нормы поливка; гдф ен мало, тамъ число поливокъ сокращается, елико возможно. Кром'в пошвокъ во время роста, обыкновенно поливають еще разъ передъ постьвомъ, а следовательно, при посеве озимыхъ хлебовъ, первая подивка приходится осенью, въ октябрѣ или въ ноябрѣ. Притокъ воды для орошенія полей требуется вообще съ марта по сентябрь, при чемъ напбольшее количество воды въ началъ этого періода, т. е. въ апрълъ, потребляють озимые посёвы, а въ остальное время всё яровые и сады. Наибольшее количество воды расходуется на поливку въ іюнъ, а въ Занаспійской области въ мав. Пространство земли, орошаемое въ данномъ районъ изъ туземныхъ системъ, находится въ тъсной связи какъ съ состоянісмъ въ немъ каналовъ и другихъ прригаціонныхъ сооруженій, такъ и съ высотой воды въ каналахъ, а слъдовательно и въ ръкахъ, откуда последнія беруть начало. Количество воды въ рекахъ въ свою очередь измениется по годамь, въ зависимости отъ количества выпадающаго сибга въ горахъ и болбе или менбе высокой температуры лъта, вліяющей на интенсивность таянія сніговъ и ледниковъ. Въ результатћ, въ многоводные годы изъ даннаго канала является возможность оросить гораздо большее пространство земли, чемь въ годы маловодные. Земли, орошаемыя не каждый годь, а только въ годы, обильные водой, носять название "перелоговъ" и запимають въ нѣкоторыхъ райоопахъ довольно значительное пространство. Смотря по времени, когда производится посъвъ, туземцы различають двоякаго рода культуры: акт (бълыя) и коко (или куко) (зеленыя). Всъ культуры, которыя въ данномь сезонъ занимають поле первыми, какъ, напримъръ, ишеница, яровая п озимая, ячмень, озимый и яровой, лепь, принадлежать къ поствамъ .акъ", всъ же остальныя, которыя могуть быть засъяны въ томъ же году послѣ уборки этихъ послѣднихъ, относятся къ культурамъ "кокъ".

Число разводимыхъ въ Туркестанѣ полевыхъ растеній весьма значительно, при чемъ наибольшаго разнообразія культурныя формы достигають въ мѣстностяхъ съ наиболѣе теплымъ климатомъ, въ долинахъ у подошвы горъ или на равиннахъ, гдѣ отлично созрѣваютъ не только всѣ полевыя и огородныя растенія умѣреннаго пояса, но и однольтий подтроническія растенія, какъ хлопчатинкъ, земляной орѣхъ (арахисъ), джугара и друг. При поднятіи надъ уровнемъ мори растенія, требующія теплаго климата, постепенно псчезають и, наконецъ, на высотахъ около 10.000 ф. остаются лишь немпогія, какъ ячмень, пшеници, рожь, черный овесъ, горохъ и рапсъ; выше 12.000 ф., насколько можно судить но опытамъ, пропаведеннымъ на Пампрекомъ посту (12.100 ф.), сще могуть вызрѣвать нѣкоторые огородные овощи (редисъ, рѣпа, иногда картофель), по уже на 12.500 ф., на высокихъ сыртахъ Тяпьшаля и на Памирѣ, земледѣліе невогможно, и только мѣстами довольно

хорошо развивающіяся травы привлекають сюда на короткое лісто скотоводовъ-кочевниковь. По наблюденіямть Коржинскаго и Федченко, на западной окранні Памира, въ Рошані и Шугнані, ячмень, ишеница, рожь, горохь и рансь идуть до 10.300—10.500 фут., а сліды прежнихъ посівовь встрічаются даже на 11.000 фут. Въ томь же районі брюква и табакъ еще встрічаются на высоті 9.100 фут., просо и тыква на 8.500 фут., бобы, чина и дыня на 8.200 фут., а хлончатникъ на высоті 6.800 фут. Черный овесь въ верховьяхъ Зеравшана растеть почти на 9.000 фут. Такимъ образомъ, преділы культурныхъ растеній въ Туркестані весьма велики, что объясняется низкими широтами и защищен-

Соотношеніе площадей главычыйших хультурь, въ Пуркестаннь.





нымь положеніемь приведенных м'єстностей, обиліемь солнца, св'єта и другими особенностями Туркестанскаго климата.

Важнѣйшимъ хлѣбнымъ растеніемъ въ Туркестанъ, не исключая Хивинскаго и Бухарскаго ханствъ, является пшеница (бугдай, бидай), разводимая осъдлымъ и полукочевымь населеніемь какъ на искусственно орошаемыхъ земляхъ, такъ и на земляхъ, засъваемыхъ подъ дождь. Въ крав извветны озимая (траман-бугдай) п яровая (богары-бугдай) шпеницы, но вследствіе продолжительной осени и короткой зимы первая неръдко съется такъ поздно, что она является въ сущности яровой, а вторая настолько рано, что по времени поства почти не отличается отъ озимой. Поэтому большая часть озимыхъ и яровыхъ пшеницъ можетъ быть посъяна безразлично и осенью, и зимою, и даже рапнею веспою. Озимая ишеница высѣвается въ сентябръ-ноябръ и созръваеть въ концѣ мая пли въ первыхъ числахъ іюня; въ богарной полосъ ее съють раньше, въ концъ августа, а убирають въ іюнъ-іюль. Яровая пшепица на поляхъ безъ орошенія высъвается въ концѣ марта, а созрѣваеть въ іюнъ. Сортовъ и формъ озимой и яровой пшениць въ Туркестанъ мно-

жество, но они рѣдко разводятся въ чистомъ видѣ и мало изучены. Въ общемъ сорта эти могутъ быть раздѣлены по цвѣту колоса на три группы: бѣлыя (акъ-бугдай), красшля (кызыль-бугдай) и бурыя или черныя (кара-бугдай) ишеницы; зерно у большинства ихъ стекловидное. Отличительнымъ свойствомъ туркестанскихъ пшеницъ является трезвычайная прочность колоса и пленокъ, позволяющая земледѣльцу приступать къ сбору иногда черезъ 2 3 недѣли послѣ созрѣванія; зерно настолько прочно спдитъ въ колосѣ, что осыпанія почти не наблюдается. Особиякомъ отъ другихъ стоитъ аулісатинская пшеница (лейлекъ-бугдай или тюя-тиши), т. е. вербножій зубъ, отличающаяся крупнымъ длинымъ зерномъ, наноминающимъ зерно польской пшеницы.

Фляксбергеръ, научавшій въ посл'яднее время сорта піпеницъ изъ Семиръченской области, изъ имъвшихся у него 274 образцовъ выдъ-.ндъ 24 разновидности ишеницъ, изъ коихъ 14 принадлежало къ мягкимъ (Triticum vulgare), 3 къ карликовымъ (Tr. compactum), 2 — къ англійскимъ (Tr. turgidum), 4 къ твердымъ (Tr. durum) и 1 къ польскимъ (Tr. polonicum). Въ Семпръчьъ преобладають, такимъ образомъ, мягкія пшеницы. Со времени заселенія сфверныхъ частей Туркестяпа русскими въ край получила большое распространение кубапка, быстро завоевавшая симпатін не только русскаго, но и туземнаго населенія. Поствь, всятьдствіе сорности стмянь, производится гуще, чтымь следуеть, при чемъ заселниая площадь передко измеряется батманами. т. е. мърою въса высъянныхъ съмянъ. Батманъ неодинаковъ въ различныхъ частяхъ края: въ ташкентскомъ батмант 11 пудовъ, въ кокандскомъ $5^{1}/_{2}$ пудовъ и т. д. Озимую ишеницу поливають не болье трехъ разъ, считая съ осенцей поливкой вмёсть. Уборка производится у туземцевъ сернами; хлъбъ вяжется въ связки и свозится на токъ (хирминъ) для молотьбы, гдё сваливается въ кучу; складывать въ скирды хлебъ не умівоть, да это и не требуется, такь какь вь періодь уборки дождей не бываеть. При благопріятныхъ условіяхъ поливная пшеница даеть почти всегда хорошіе урожан (не менье 90-120 пудовь сь десятины). Урожайность неполивной пшеницы значительно ниже; въ хорошіе годы она лаетъ пудовъ 60, а въ средніе 30-40 пудовъ съ десятины; въ плохіе годы богарные посъвы иногда не возвращають съмянъ. Пшеница, какъ и другіе хліба, размалывается на водяныхъ, примитивнаго устройства, мельницахъ, встръчающихся повеюду на оросптельныхъ каналахъ; въ Хивпискомъ оазнев, гдв паденіе воды ничтожно, помоль зерна производится ТЯГОЮ ЖИВОТНЫХЪ.

Ячмень (apnà) въ полевомъ хозяйствъ Туркестана пграетъ большую роль; хлѣбъ этотъ повсемъстно идеть въ кормъ лошадямъ, а въ бъдныхъ семьяхъ ячменная мука зачастую примъщивается къ ишеничной. Какъ и пшеница, ячмень бываетъ провой и озимый и высъвается при искусственномъ орошенін или подъ дождь. Изъ озимыхь ячменей напбольшее распространение нићетъ четырехрядный ячмень (Hordeum tetrastichum var. pallidum). Изъ яровыхъ язменей наиболье распространенъ двухрядный (Hordeum distichum var. mitans), привезенный русскими и получившій большое примъпеніе въ пивоваренін, для котораго мъстный озимый сорть непригодень. По верхнему Пяпджу голый гималайскій ичмень (Hordeum hexastichum var. himalayense) принадлежить къ самымъ распространеннымъ культурнымъ растеніямъ и возділывается почти до 10.500 фут. падъ уровнемъ моря. Созрѣваетъ озимый ячмень раньше пшеницы, при чемъ уборка его производится ранке созръванія, такъ какъ иъ періодъ арълости ячмень легко осыпается и истребляется воробьями. Въ это время стан воробьевъ осаждяють ячменныя поля, и за ними учреждается особый надзоръ изъ дѣтей, которыя крикомъ, шумомъ п бросашемъ комьевъ глины (въ культурныхъ оазисахъ камней пътъ) стараются разогнать пернатыхъ хищинковъ. Урожайность поливного ячменя высока; съ десятины получается обыкповенно 100 -150 пудовъ 1).

⁴⁾ Въ ниже помъщенныхъ трехъ таблицахъ приведецы посъвныя площади и сборъ главиъйшихъ полевыхъ растеній въ русскихъ областяхъ Туркестана.

Посваная площадь (въ десятинахъ) и сборъ (въ тысячахъ пудовъ) въ 1909 году въ русскихъ областяхъ Туркестана 1).

1) По даннымъ Центральнаго Статистическаго Комптета за 1909 : рядъ цифръ для Семпръченской области представляетъ средий сборъ за	Hroro	Закаспійская	Самаркандская	Ферганская	Сыръ-Дарыниская	Семиръченския		овласти.
лръченской	594,7		— 157,7	— 117, ₀	- 278,2	41,s 194,s	Площ. Сборъ	Овимая
аго Статисти области пред	658,2	1	[4,0	303,8	247,1	Площ. Сборъ. Площ. Сборъ.	Яровая рожъ.
Центральнаго Статистическаго Комитета пръченской области представляеть средий	24.424,5	26.976 1.489,4	103, 184.244 7.316,	99.353 5.444, 144.713	211,990	3.45,	. Площ. Сборъ.	Озпмал
та за 1909 г. Д ни сборъ за 19	43.550,	65.544 2.568,8	7.316,5 181.148 6.545,1	144,713 6.028,3	9.698, 201.881 14.314,	14.093,4 — 13.548,2	 Плоц. Сборъ.	Яровая
г. Данныя этп весьма а 1901—1908 г. г.	3,884,	10.698 642,6	59.285 2.289,	2.521 148,2	17.209 804,		Площ. Сборъ.	озпиний от
эма прибливитс	11.577,	8.466 384,	61.100 2.340,	20.376 912,	67.798 3.440,6	4.498, ₆ 3.525, ₁	Площ. Оборъ.	Яровой ячмень.
прибливительны. Нижній	9.091,7	29 1,4	300 13,	1.926 90,0	18,379 890,	8.096.e	Площ. Сборъ	Овесъ.

Просо разводится въ Туркестанъ двухъ видовъ, обыкновенное (тарыкт) и птальянское (кунакт), и въ полевомъ хозяйствъ туземца, въ особенности полукочевника-киргиза, имъетъ важное значение. Обыкновенное просо встръчается двухъ сортовъ, а именно бълое (акт-тарыкт), принадлежащее къ Panicum miliaceum contractum var. aureum, и красное (кызыль-тарыкь) -кь Panicum miliaceum effusum var. flavum. Вельдствіе сравнительно короткаго періода роста, посъвы проса весьма распространены какъ на пизменности, такъ и на предгорьяхъ, безъ орошенія. гдф оно идеть высоко. Осфдлое население сфеть обыкновенно просо въ іюнь, вторымь посьвомь посль озимой ишеницы или озимаго ячменя; въ такомъ случав опо созрвваеть въ сентябрв или въ октябрв. Самостоятельно просо высѣвается въ апрѣлѣ и созрѣваетъ въ іюль или въ начал'в августа. Хлъбъ этотъ требуетъ незначительнаго ухода и довольствуется небольшимь количествомъ воды, вследствіе чего охотно засъвается (въ особенности Panicum italicum-кунакъ) кочевниками-киргизами и составляеть главную ихъ нищу въ видѣ пшена или муки. Просо служить также для приготовленія ими опьяняющаго напитка—бузы. Посл'в налива зерна просо, какъ п ячмень, сильно опустошается воробьями. Урожан просо даеть обыкновенно хороше, пудовъ 80-100 съ

Рисъ (шалы) является въ Туркестанъ самымъ цъннымъ изъ воздълинаемыхъ въ яровомъ полъ хлъбовъ; изъ зерна его приготовляется любимое и наиболье популярное кушанье Средней Азін—иловь (палау). Высокая доходность этого растенія, обезпеченность его поствовъ отъ истребленія саранчой, возможность разведенія на низкихъ топкихъ мізстахъ, гдѣ невозможна иная культура, и, наконецъ, привычка паселенія къ рису, какъ къ любимому пищевому продукту, придаютъ разведенію риса крупное экономическое значеніе въ жизни осъдлаго населенія. Такъ какъ рисъ требуетъ продолжительнаго времени для развитія и созрѣванія (31/2-41/2 м'всяца) и огромнаго количества воды для орошенія, то онъ разводится только въ теплыхъ мъстностяхъ п притомъ снабженныхъ въ избыткъ ирригаціонной водой. Гдъ съется рисъ, тамъ воды много и, наобороть, гдв много воды, тамъ почти всегда можно встратить посъвы риса. Въ виду такихъ требованій, предъявляемыхъ рисомъ, культура его распространена лишь въ некоторыхъ районахъ Средней Азіп. Онь воздѣлывается въ Хивѣ, кое-гдѣ въ Бухарѣ и въ южныхъ уѣздахъ (Пишпекскій, Вѣрненскій и Джаркентскій) Семирѣченской области и въ особенности въ бассейнахъ Чирчика и Ангрена Сыръ-дарынской области, въ бассейнъ Зеравшана въ Самаркандской области и въ восточныхъ частяхъ Ферганы (Андижанскій п Наманганскій уу.). Въ Закаспійской области, всл'єдствіе крайне ограниченнаго количества воды, пос'євы риса не встръчаются; нъть ихъ также и въ свверной части Сыръдарьниской области и Семпръчьъ въ виду суровости климата этихъ м'єстностей и отсутствія сколько-пибудь значительныхъ орошаемыхъ пространствъ. Въ особенности значительное распространение получила культура риса съ водвореніемъ русскаго владычества; при ханахъ воздѣпываніе риса находилось преимущественно въ рукахъ именитыхъ п власть имущихъ людей (беки и т. п.), составляя какъ бы привилегио служилаго класса, въдавшаго распредъленіемъ воды для орошенія. Съ приходомъ русскихъ и отмъпой этихъ преимуществъ посъвами риса

стали заниматься многіе, такъ какъ рисъ доходиве другихъ хлівбовъ; въ результать посівы этого растенія значительно увеличились. Въ особенности спльное увеличение рисовыхъ посъвовъ произошло въ нашихъ предълахъ въ бассейнъ Зеравшана (Самаркандскій п Катта-курганскій увадъ), гдв, вслъдствіе захвата воды земледвиьцами, сидящими у начала оросительныхъ каналовъ, и другихъ причинъ, илощадь подъ рисомтвозросла съ 12.500 десятинъ въ 1870 году до 35.438 десятинъ въ 1891 году; въ 1899 году рисовые посъвы въ одномъ только Самаркандскомъ убадф составляли 36.935 десятинъ. Сильное развитіе рисоводства, въ связи съ безпорядочнымъ пользованіемъ водою, способствовало обравованію обширныхъ заболоченныхъ сточными водами пространствъ п создало благопріятную почву для развитія малярійныхъ забол'яваній, вспыхнувшихъ съ особенной сплой въ 1892—1893 гг. и упесшихъ въ н'якоторыхъ районахъ множество жертвъ. Вообще рисовыя поля, пребывающія до 100 дней непрерывно подъ водой, считаются въ Туркестанъ очагами малярін, почему жители мѣстностей, гдѣ сѣють много риса, сильно страдають лихорадкой. Наиболѣе развитой культура риса является мъстами въ Андижанскомъ, Наманганскомъ, Самаркандскомъ и Ташкентскомъ уъздахъ, гдъ въ нъкоторыхъ волостяхъ посъвы этого растенія составляють до $42^{0}/_{0}$ всей культурной поливной площади. Позже всего развилась культура риса въ Семиръченской области, гдъ ей положено начало въ концѣ семидесятыхъ и въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ минувшаго стольтія переселившимися къ намъ пзъ Китая дунганами и таранчами. По свъдъніямь, относящимся кь концу перваго десятильтія текущаго стольтія, подъ рисомъ въ Туркестанъ состояло около 187.000 дес., нзъ конхъ въ Ферганской области 68.000 дес., въ Самаркандской 50.000 дес., въ Сыръ-дарынской 65.000 дес. и въ Семирѣченской около 3.500 дес. Въ Хивинскомъ ханствѣ подъ рисовыми посѣвами находилось въ этоть же періодъ времени около 12.000 дес.; о размѣрахъ культуры риса въ Бухаръ, практикующейся мъстами по правымъ притокамъ Амударьи, Кашка-дарьѣ, а отчасти и по Зеравшану, свѣдѣній пе имѣетен. Во венкомъ случаѣ Бухарѣ своего риса не хватаетъ, и туда ввозится значительное количество этого продукта изъ Самаркандской области. Въ Туркестанъ распространены главнымъ образомъ три сорта риса: арпашалы (ячменный рись), акт-шалы (бёлый рпсь) п кызыль-шалы (красный рисъ); въ Самаркандской области, кромъ того, кое-гдъ встръчается еще одинь сорть *кара-кылтык* (черпоостый). Лучий продукть даеть былый и вы особенности красный рись, по наибольшимъ распространениемъ пользуется ячменный рись (арпа-шалы), какъ самый скоросийлый и выносливый. Культура риса представляеть большія особенности. Подъ посѣвъ его отводятся большею частью низины, гдѣ на заболоченной почвъ никакая другая культура невозможна; ръже рисъ съють на сухнхъ возвышенныхъ мѣстахъ, что бываетъ при изобиліи воды. Періодъ роста риса 17—18 недѣль, а сорта арпа-шалы недѣли на четыре меньше. На низкихъ мѣстахъ рисъ сѣется изъ года въ годъ на одномъ и томъ же мъстъ, а на болье возвышенныхъ-иногда чередуется и съ другими поствами, въ видъ второго поства послъ ячменя или ишеницы; въ такомъ случат стется обыкновенно скороспълый арпа-шалы. Поле подъ постить риса раздълывается въ видъ ряда болъе или менъе крупныхъ, въ зависимости отъ уклона мъстности, совершенно ровныхъ, расположенныхъ террасами илощадокъ; каждая площадка окаймляется землянымъ валикомъ, ить которомъ по діагонали илощадки устранваются два отверстія для внуска и выпуска воды. Посл'є тщательной вспашки и выравниванія илощадокъ посл'єднія затопляются водой на итсколько дней и передъ самымъ поствомъ пробораниваются подъ водой особой бороной (шихъ-шала) въ видіт доски съ деревянными зубьями; поствъ производится обыкновенно проращенными стменами прямо въ воду, которая постепенно винтывается въ почву и покрываеть стмена тонкимъ слосмъ пла. Наиболтье распространеннымъ удобреніемъ подъ рисъ является перепръвшій вавозъ; кроміт того въ качествіть удобренія примітыются: світжая земля ст. холмовъ пли старыхъ глинобитныхъ стізнокъ и зеленое удобреніе въ



Рисовыя поля въ долинъ р. Зеравшана.

видѣ стеблей дикорастущихъ травъ и люцерны. Въ Аму-дарынскомъ отдѣлѣ Сыръ-дарынской области и Хивинскомъ ханствѣ практикуется удобреніе солодковымъ корнемъ (Glycyrrhiza echinata), стеблями котораго устилается приготовленное подъ рисъ поле. Послѣ появленія всходовъ вода вновь напускается на площадки и поддерживается на пихъ. оставаясь все время проточной, вплоть до начала созрѣванія риса. Уровень воды по мѣрѣ роста риса постепенно повышается, съ такимъ расчетомъ, чтобы верхушки растенія всегда выступали изъ нея, что пеобходимо для жизии и успѣшнаго роста. Количество воды, потребляемое при культурѣ риса, громадно, превышая въ 5—7 разъ и болѣе то количество ея, которое пеобходимо при разведеніи другихъ растеній, и составляя до 4.000 куб. саж. па десятину. Уходъ за посѣвомъ риса, помимо

Посѣвная площадь (въ десятинахъ) и сборъ (въ тысячахъ пудовъ) въ 1909 г. въ русскихъ областяхъ Туркестана 1).

1) По даннымъ Центральнаго Статистическаго Комитета	Итого	Закаспійская обл.	Самаркандская.	Ферганская.	Сыръ-Дарьинская.	Семиръченская.			овласти.
Т сме)бл	•		18.9.	:			I.
[ентрал		30	873	56.007	8.489	1		Площ. Сборъ.	Кукуруза.
ънаго (4.125,8	1,4	50,7	3.562,	417,0	63,0		Сборъ.	уза.
Отатист	4.125, 187.129 14.933,		50.708	67.909	65.312	3.200		Площ.	рп
темоека	14.983,	1	3.971,	5.292,1		301,		Сборъ.	нсъ.
о Комет		256	8.755	14.269	5.368,4 108.876	J		Площ.	пр
රා දුප	11.905,	19,6	399,3	679,	5.989,	4.817,6		Сборъ.	Просо.
1909 r.	85.797	129	10.762	62.469	12,437	ı		Плопі	,Ýæľ
Данныя эти весьма приблизительны.	7.173,2	6,7	988,	5.106,	1.071,6			Сборъ.	Джугара.
этп ве	1		I	1	1		_	Сборъ. Площ. Сборъ.	полба
сьма пј	295,4		1	$0,_{2}$	233,2	61,6			ΰ 8.
пблиан		l	361	301	3.390			Площ. Сборъ.	Гречиха.
гельны	135,		11,11	9,8	108,4	5,4		Сборъ.	пха.
	l	21	569	698	1.628	-		Площ. Сборъ.	Картоўсль.
	1.372,	6,2	79,7	206,	363,4	716,6		Сборъ.	ўель.

поддержанія на нав'єстной высот'є воды на занятых имть участках земли, состопть въ полк'є сорныхъ травъ, изъ конхъ зл'єйнимъ являются курмакъ (Panicum crus Galli) и камышъ. Работать на рисовыхъ поляхъ при полк'є, починк'є валиковъ и т. и. приходится цільй день въ водіє, что вредно отражается на здоровь'є. За п'єсколько дней до уборки притокъ воды прекращается и вода спускается для просушки почны. Съ десятины получается 120—160 пудовъ зерна. Очистка риса отъ пленки производится на туземныхъ, весяма простого устройства, толчеяхъ, приводимыхъ въ движеніе водой; подобная толчея состоитъ изъ примитивнаго приспособленія для передачи силы воды, деревяннаго песта и ступы, куда пасыпается начищенный рисъ. Толчеи работають изъ доли вли за деньги; очистка пуда риса (шалы) обходится 8—10 коп.; толчеи, работающія изъ доли, беруть въ свою пользу 1/6—1/4 часть шалы, смотря по числу толчей въ дапиомъ селеніи. Акъ-шалы даетъ б'єлую крупу (грундже), ариа-шалы темную, бол'єе мелкую и дешевую, и, наконецъ, кызытъ-шалы даетъ крупу съ розоватымъ отт'єнкомъ, весьма любимымъ туземцами. Получающаяся при очистк'є риса шелуха идетъ преимущественно на топливо; зерна курмажа, неизб'єжнаго побочнаго продукта при очистк'є риса, служатъ хорошнить кормомъ для домашней птипы, а рисован солома прекраснымъ кормомъ для рогатаго скота. Рисъ хорошю переноситъ солонцеватость почвы, въ виду чего рисовыми пос'євами нер'єдко пользуются для приведенія подобныхъ почвъ въ культурное состояніе; на солонтахъ с'єють въ теченіе н'єсколькихъ л'єтъ рисъ, и только когда значительная часть солей будеть выщелочена проточной водой, поле поступаетъ подъ другіе хліба, хлопчатникъ и т. п.

Одинмъ нать наиболѣе важныхъ злаковыхъ растеній въ хозяйствъ Туркестанскаго земледѣльца является джугара или акъ-джугара (Sorghum сегишит), извѣстная въ Сѣверной Африкѣ подъ именемъ дурры и нигдѣ, кромѣ Средней Азіи, у насъ въ культурѣ не встрѣчающаяся; лишь въ послѣднее время на югѣ Европейской Россіи кое-гдѣ стали съять джугару въ видѣ опыта. Джугара, по внѣшнему виду, папоминаетъ кукурузу, но листва ея имѣетъ снаоватый оттѣнокъ, а огромные стебли ея достигающіе 4 5 аршинъ высоты, заканчиваются крупными поникшими головками, состоящими изъ множества мелкихъ бѣловатыхъ зеренъ. Зерна джугары идутъ въ пищу бѣдѣѣйшему населенію, главнымъ же образомъ на кормъ тошалямъ и частью домашней птицѣ. Стебли потребляются также на кормъ скоту, а иногда и на топливо. Густо посѣянная джугара даетъ массу зеленаго корма; пользованіе джугарой какъ зеленымъ кормомъ (гаучъ) въ особенности распространено въ Хивппскомъ оазисѣ. Джугара разволится въ Самаркандской, Сыръ-дарьинской и въ особенности въ Ферганской областяхъ, а также въ Хивѣ и Бухарѣ; въ Закаспійской области она встрѣчается рѣдко и совершенно отсутствуеть въ полеводствѣ области Семпрѣченской. Весьма пѣнными качествами джугары является ен высокая и постоинная урожайность и способность мириться со всякими почвами, не исключая и солонцеватыхъ, покрытыхъ бѣлыми налетами солей. Поэтому джугара считается лучшимъ предшественникомъ люцерны при распашкѣ солонцеватыхъ почвъ. Джугара съется обыкновенно вторымъ послѣ ячменя и созрѣваетъ лишь въ концѣ сентября или даже октября, подвергансь иногда заморозкамъ на корию. Уходъ за джугарой заключается въ прорѣживаніи, мотыженіи и 3—4 кратной по-

ливкѣ; кромѣ того, съ развитіемъ тяжелыхъ цвѣточныхъ головокъ, верхушки нѣсколькихъ растеній нерѣдко связываются вмѣстѣ, во избѣжаніе опрокидыванія стеблей в'тромъ. Съ десятины собирается 150—180 пудовъ зерна, смотря по уходу. Въ 1909 году подъ посъвами джугары состояло десятинъ: въ Закаспійской области 129, въ Самаркандской—10.762, въ Сырь-дарынской - 12.437 и въ Ферганской - 62.469, а всего 85.797 дес.. давшихъ 7.235.200 нудовъ зерна. Въ Хивинскомъ ханствъ посъвы джугары занимають около 39.000 дес., что составляеть около 50% всей посъвной площади.

Кукуруза (макка-дэсугара) сравнительно педавно стала распростряпяться въ Средней Азіп. Ее сфють главнымъ образомь въ Фергант п въ Сыръ-дарынекой области и въ небольшихъ размърахъ въ Семиръчьъ: въ Закаспійской и Самаркандской областяхъ растеніе это встрічается редко. Въ Бухаре кукурузные посевы практикуются кое-где въ долить Зеравшана и по Аму-дарьв, а въ Хивв кукуруза не воздѣлывается. На верхнемъ Пянджѣ кукуруза встрѣчается кое-гдѣ въ огородахъ до высоты 6.500 фут. Въ Туркестанъ встръчаются два сорта кукурузы: первый изъ нихъ низкорослый съ мелкими желтоватыми вернами, а другой высокорослый съ крупными бѣлыми зернами. Культура кукурузы сходна съ культурой джугары; зерно ен идеть въ иницу и на мѣстные винокуренные заводы. Съ десятины получается 80 120 пудовъ верна. Тувемцы не умьють сохранять кукурузу, и зерно ен сплошь и рядомь пріобрьтаетъ затхлый вкусъ. Початки кукурузы въ неріодъ молочной зрѣлости поджариваются и служать лакомствомъ.

Овест до прихода русскихъ почти вовсе не былъ извъстенъ въ Средней Азін. Въ настоящее время культура его практикуется въ довольно значительныхъ размѣрахъ переселенцами въ Семирѣченской и мѣстами въ Сыръ-дарышекой области; въ остальныхъ областяхъ края овесъ встръчается рѣдко и лишь у русскаго населенія, а въ Бухарѣ и Хивѣ совершенно неизвъстенъ. Имъются указанія, что въ верховьяхъ Зеравшана кое-гдъ съется черный овесъ, идущій до 8.000 фут. Въ русскихъ хозяйствахъ Туркестана чаще всего встръчается австралійскій и шатиловскій овесь, который отлично удается на орошенныхъ земляхъ, достигаетъ роста человъка и очень хорошо кустится, по даетъ крайне грубую солому. Овесъ въ Туркестанъ съется въ мартъ и посиъваеть во второй половинъ

іюня; урожай достигаеть 100—120 нудовъ съ десятины.
Рожсь (хибитъ-бугдай—темная пшеняца, ляшакъ—на верхнемъ
Пянджѣ), озимая и яровая, воздълывается въ небольшихъ размѣрахъ лишь въ русскихъ хозяйствахъ Семиръченской и Сыръ-дарьпиской, а отчасти и другихъ областей края; у туземцевъ злакъ этотъ попадается почти исключительно какъ сорпая примъсь въ посвахъ пшеницы. По свидътельству Коржинскаго и графа Бобринскаго, рожь въ видъ отдъльной культуры, а иногда въ смћен съ чиной и бобами встрѣчается по верхнему Пянджу п Шахъ-даръ.

Въ Семиръченской, а отчасти въ Сыръ-дарьниской и Самаркандской областяхъ въ иъкоторыхъ русскихъ хозяйствахъ воздълывается также и полба, принадлежащая повидимому не къ настоящимъ полбамъ (Triticum

spelta), а къ полуполбамъ (Tr. dicoccum или Tr. amyleum).

Гречиха появилась въ Туркестанъ лишь съ приходомъ русскихъ и до настоящаго времени не получила сколько-инбудь замътнаго распро-

страненія; небольшіе посѣвы ея встрѣчаются кое-гдѣ въ Сыръ-дарьпиской области и еще рѣже въ Семирѣченской.

ской области и еще рѣже въ Семирѣченской.

Бобовыя растенія, разводимыя въ Туркестанѣ, весьма разнообразны нѣкоторыя изъ нихъ играють весьма существенную роль въ хозяйствѣ гуземца. Изъ растеній этихъ, частью на нолѣ, частью на огородахъ, разводятся: горохъ (бурчакъ—Різит sativum), бобы (бакаланъ Vicia Faba), машъ (Phaseolus Mungo), фасоль (Phaseolus vulgaris), чечевица (адасъ—Егуит lens), овечій горошекъ (находъ, нутъ—Сісет arietinum), лоби (Vigna catiang или Dolichos sinensis) и чина (хедзіў—Lathyrus sativus). Пэъ всѣхъ бобовыхъ растеній, кромѣ люцерны, о которой будеть сказано



Джугара. (Фот. С. А. Меликъ-Саркисова).

чиже, наибольшее вначение въ мъстномъ хозяйствъ имъетъ машъ (Phaseolus Mungo), встръчающійся повсемъстно и высъваемый обыкновенно вторымъ ноствомъ въ томъ же году послѣ озимыхъ или яровыхъ хлѣбовъ. Машъ быстро заглушаетъ сорпыя травы и даетъ съ десятния до 60 пудовъ зеренъ, величиной въ зелешый горошекъ. Зерно маша идетъ въ пищу, а солома на кормъ скоту.

Не менфе разнообразны масличныя растенія, культивируємыя въ Туркестань. Изъ нихъ слъдуеть отмѣтить, прежде всего, кунжуть (сезамъ Sezamum indicum), хлончатишкъ (Gossypium herbaceum и G. hissutum), а затѣмъ ленъ (зыгиръ), индау (Eruca Sativa), рапсъ (лятокъ—Вrassica napus var. oleifera), горчину, сафлоръ (махсаръ—Carthamus

20*

tinctorius), макъ (кукнаръ), подсолнечникъ, клещевину (беданжиръ на верхнемъ Цянджѣ—Ricinus communis) и коноплю (кенепъ, кендыръ). Если не считатъ хлоичатника, который является настолько же масличнымъ, насколько и прядильнымъ растеніемъ и о которомъ будетъ сказано ниже, то наиболъе распространеннымъ изъ масличныхъ растеній въ Туркестанъ является кунжутъ. Вслъдствіе требовательности кунжута къ почвъ и теплу, а равно и затрудненій при уборкъ, культура его развита спорадически и то лишь въ равнинной части края; однако по верхнему Пянджу кунжуть мъстами встръчается до 7.000 фут. Съется кунжуть обыкновенно вторымь поствомь въ концт мая или въ началт іюня. Такъ какъ цвѣтеніе, а слѣдовательно и созрѣваніе сѣмянъ, кунжута происходить не одновременно, то во избъжание осыпания его обыкновенно убирають зеленымъ и просушивають на солнцъ. Съ десятниы получается 40-60 пудовъ съмянъ, изъ которыхъ туземцами, на первобытнаго устройства маслобойныхъ заводахъ, добывается масло; жмыхи пдутъ на кормъ скоту, а стебли на топливо. Кунжутное масло, при наллежащей его очисткъ, отличается прекрасными достоинствами, но туземцы очищать его не уміноть, вслідствіе чего масло получается темнаго цвіла и весьма пизкаго качества. При этомъ для приготовленія масла пдетъ обыкновенно не чистое кунжутное съмя, а смъсь съмяпъ кунжута, индау, хлопчатника и т. п. Ленъ высъвается туземцами на поливныхъ и на неполивныхъ землихъ; съмена его идутъ на выдълку масла, а стебли на топливо и на подстилку подъ постели (верхній Пянджъ). Попытки посъва льна на волокно встръчаются лишь кое-гдъ среди русскаго населенія Семиръченской области. Въ пижней части Алайской долины посъвы льна встрѣчаются до 7.500 фут. надъ уровнемъ моря. Индау, посѣвы котораго съ развитіемъ хлопководства и распространеніемъ масла изт. хлопковыхъ съмянъ значительно сократились, нынъ встръчается ръдко; съмена его дають масло, которое, вслъдствіе горьковатаго вкуса, примъняется главнымъ образомъ для освъщенія. Культура рапса развита, повидимому, лишь м'єстами въ Рошан'ь, Шугнан'ь и вообще по верхнему Пянджу, гдѣ растеніе это встрѣчается на 8.000—9.000 и даже на 10.000 фут. (Шахъ-дара около Мазара) надъ уровнемъ моря. Сѣмена рапса въ этомъ район'ь служать для освѣщенія, а именно, для выдѣлки своеобразныхъ свъчей. Съ этой цълью съмена растираютъ камнемъ въ кашицу и обкатывають этой последней пвовые прутья; подобный пруть горить желтымъ пламенемъ и даеть много копоти. Посѣвы горчицы въ Туркестанѣ встрѣчаются мѣстами въ Семирѣченской области какъ у русскаго населенія, такъ п главнымъ образомъ у тарантей и дунганъ, а также кое-гдѣ въ горной Бухарѣ, по верхнему Пянджу (Ваханъ, Ишкашимъ). Въ этой последней местности горчица пдеть не только на выдълку масла, по и въ пищу, въ видъ отвара изъ листьевъ, къ которому прибавляется небольшое количество муки; такой похлебкой горцы питаются м'встами всю весну и часть л'вта. Превосходнымъ м'встнымъ масличнымъ растеніемъ является сафлоръ (махсаръ), разводимый мъстами въ Самаркандской области и въ Бухарѣ, а кое-гдѣ и въ другихъ мѣст-постяхъ южной части края. Сафлоръ даетъ не только очень хорошаго качества масло, но и оранжево-красную краску (изъ цвѣтовъ), употребляющуюся для окраски шелка, являясь такимъ образомъ не только масличнымъ, но и красильнымъ растеніемъ. Изъ другихъ красильныхъ растеній,

Поствияя площадь (въ десятинахъ) и сборъ (въ тысячахъ пудовъ) въ 1909 г. въ русскихъ областяхъ Туркестана 1).

Облиети	I e	Горохъ.	I e d r B	чечгвица 2).	Β, Β,	Бобы.	Хлопчатипкъ в).	ппкъ в).
	Плояц.	Сборть.	Плещ.	Сборъ.	Площ.	Сборъ.	Площ.	Ccopr.
Семпръченския	1	172,5	1	₽,	1	3,0	1	}
Сыръ-Даръпиская.	l	71,1	ſ	101,0	-	1,6	26.435	1.218,
Ферганская	ď	.7∯ *≜	[225,7		12,5	201.501	11,421,6
Самаркандская	g y was	64,5	Î	251,1	[16,1	18.577	725,5
Закаспійская	1	0,1	,		I	ı	26.168	1.390_{51}
IITOFO		314,4		579,8	[31,6	272,681	14.755,8
 1) По даннымъ Центральнаго Статистиченаго Комитета за 1909 г. Данныя эти весъма приблизительны. 2) Въроятно подъ именемъ чеченицы пенлазанъ мъстами и мешъ. 	(ентральшаг , именемъ ч	о Сгатистиче течевицы пакс	паго Компте гзапъ мъста:	та за 1909 г. ип и мишъ.	Jannas sti	и весьмя прис	банзительны.	
3) Сборъ хлопки показанъ въ виде сырца,	HORMSHITE B	ь видь сырца		T, e, notonna es esmenam.	П.			

следуеть упомянуть о марене (руйна), разводимой местами туземцами. Культура мака развита слабо и встрвчается лишь мъстами; изъ съмянъ его выжимають масло, а изъ незрѣлыхъ головокъ, настанвая ихъ въ водъ, приготовляють наркотическій напитокъ (кукнаръ). Въ Семиръченской области, где культура мака сравнительно более распространена среди таранчей и дунганъ, изъ него также добывается опіумъ (м'ястами въ Върпенскомъ, Пишпекскомъ, Пржевальскомъ и Джаркентекомъ уъздахъ). Въ послъднее время, съ запрещеніемъ въ Китав выдълки опіума, поствы мака съ цълью добычи опіума въ пазванныхъ уъздахъ спльно увеличились. Подсолнечникъ появился въ Туркестанъ съ приходомъ русскихъ. У туземцевъ растеніе это попадается очень ръдко, почти псключительно въ видъ декоративнаго; въ русскихъ селеніяхъ оно встръчается чаще, при чемъ наибольшихъ размъровъ культура подсолиечника достигаеть въ Семиръченской области, гдъ, въ Лепсинскомъ, Кональскомъ п Вѣрненскомъ уѣздахъ, имъ занято около 3.000 десятипъ. Конопли также встрѣчается изрѣдка и сѣется обыкновенно по окраинамъ полей и плантацій; изъ сѣмянъ добывается масло, а цвъточныя части, пстолченныя въ ступкъ съ небольшимъ количествомъ копопляцаго масла, дають такъ называемую нашу (наша, анаша, бангъ) или гашишъ, куреніе котораго довольно распространено среди туземцевъ и, къ сожал'внію. начинаеть кое-гдф развиваться и среди русскихъ. Наконедъ, клещевина попадается спорадически, отдъльными экземплярами по окраинамъ полей; кое-гдф растеніе это встрфчастся даже на верхнемъ Пянджф, гдф сѣмена его употребляются какъ лѣкарство.

Въ ряду прядильныхъ, а вмёсте съ темъ и всёхъ культурныхъ, растеній Туркестана на первомъ мість, по значенію и важности, стоитъ несомивнию хлопчатникъ. Туркестанское хлопководство, получившее въ послъднее время обширное развитие не только въ русскихъ областяхъ края, по и въ Хивъ и Бухаръ, заплмаеть пыцъ совершенно псключительное положение какъ по выдающейся роли, которую оно играетъ въ экономическомъ укладъ Средней Азіп, такъ п по огромной важности для промышленной жизни Россін. Значеніе хлопка, какъ матеріала для питанія важивнией отрасли нашей обрабатывающей промышленности, огромно. Уже къ началу текущаго столътія число заведеній по обработкъ хлонка еоставляло въ Россін 730, число силь въ двигателяхъ 279.590, число рабочихъ обоего пола 399.903, заработная плата—65.829.300, стоимость оборудованія -246.804.800 и сумма производства 520.518.100 рублей. Если принять во вниманіе, что сумма производства и всѣ остальные элементы нашихъ другихъ главнЕйшихъ отраслей промышленности значительно ниже приведенныхъ цифръ, то этимъ вполит выяснится первостепенное значеніе для насъ обработки хлопка. При этомъ необходимо зам'єтить, что развитіе нашей хлопчатобумажной промышленности идетъ очень быстрыми шагами. Число веретень и количество перерабатываемаго волокна увеличились въ теченіе послідняго десятильтія прошлаго візка почти вдвое, а стоимость потребленнаго сырого матеріала къ 1900 году достигла 171.000.000 руб. Въ настоящее время цифры эти значительно возросли, и нынъ нашими хлоичатобумажными фабриками потребляется свыше 22.000.000 пудовъ хлопка, изъ коего болбе половины приходится на русскій хлопокъ, при чемъ общая стоимость перерабатываемаго волокна составляеть свыше 275.000.000 руб. Число веретенъ достигало у насъ въ 1911 году почти 8.600.000, увеличиваясь въ послѣдніе годы болѣе, чѣмъ на 200.000 ежегодно. Стоимость ежегоднаго привоза къ намъ хлопка составляеть въ послѣднее время около 100.000.000 руб. (за 1907—1908 гг.—105.000.000 руб. въ среднемъ). Эта огромная сумма выплачивается нами главнымъ образомъ Сѣверо-Американскимъ Соединеннымъ Штатамъ, которые пынѣ, какъ и сорокъ лѣтъ тому назадъ, являются главнымъ поставщикомъ хлопка на міровой рынокъ и фактически устанавливаютъ цѣны на хлопковое волокно. Изложенныя данныя въ достаточной мѣрѣ характеризуютъ какъ значеніе для нашего народнаго хозяйства хлопчатобумажной промышленности, съ которой такъ или иначетьсно связаны питересы милліоновъ населенія и вложенныхъ въ это дѣло огромныхъ каниталовъ, такъ и зависимость ея отъ странъ, производящихъ необходимое для нея сырье, преимущественно же отъ Сѣверной Америки.

При такихъ условіяхъ, естественно, возникаеть вопросъ, ніть ли нозможности развить отечественное хлопководство до такихъ размъровъ, при которыхъ наши фабрики могли бы довольствоваться хлоикомъ внутренняго производства, не уплачивая ежегодно за волокно огромных суммъ за границу и не находясь въ полной зависимости отъ ппостраннаго сырьи, подвозъ котораго, въ зависимости отъ тъхъ или ппыхъ причинъ, можетъ сильно колебаться и въ дъйствительности колеблется. Климатическія, почвенныя и иныя условія нашихъ хлопковыхъ районовъ, равно и исторія развитія у пасъ культуры хлопчатника показывають, что отвъть на этоть вопрось можеть быть только положительный. Дъйствительно, мъстности, пригодныя для культуры хлончатника, запимають у насъ, въ Закавказь и Туркестанъ, весьма общирныя пространства, климатическія условія которыхъ, несмотря на то, что онъ расположены на съверной окраинъ "хлопковаго пояса", въ общемъ благопріятны; ночвы, состоящія изъ лесса п лессовидныхъ глинъ, при условін орошенія пхъ, плодородны; вредители распространены пока слабо; словомъ, казалось бы, что имфются палицо всф данныя для самаго широкаго развитія хлонководства. Въ особенности благопріятны климатическія условія въ Средней Азін, гдѣ подъ палящими лучами солнца, при безоблачномъ въ теченіе многихъ мъсяцевъ небъ и почти безъ капли дождя, хлопчатинкъ развивается превосходно и даеть въ общемъ весьма удовлетворительные, а мѣстами и отличные урожан. Исторія развитія нашего хлопководства блестящимъ образомъ подтверждаетъ только что высказапную мысль. Едва ли какая-либо отрасль русскаго сельскаго хозяйства можеть похвалиться такимъ огромнымъ и быстрымъ развитіемъ, какого достигло въ сравнительно короткій періодъ времени наше хлопководство. Менће чемъ въ четверть века, подъ охраной покровительственной пощлины на пностранный клонокъ и благодаря другимъ мърамъ, культура хлопчатника развилась въ общирную отрасль сельско-хозяйственной промышленности, производительность коей, какъ увидимъ ниже, исчисляется въ пастоящее время около 150.000.000 рублей.

Культура хлончатника въ Туркестанъ ведется съ незапамятныхъ временъ. Родиной среднеазіатскаго хлончатника (Gossypium herbaceum), отличающагося нераскрывающейся коробочкой и сравнительно грубымъ короткимъ волокномъ, по всей въроятности является Пидія, откуда это растеніе, подвигаясь на съверъ, достигло Ирана и затъмъ появилось

сначала въ бассейнахъ Гери-Руда и Мургаба, а впослѣдствін на берегахъ Аму и Сыра. Съ теченіемъ времени хлопководство въ Туркестанъ получило довольно замѣтное развитіе, но до завоеванія края вслѣдствіе его недоступности имъло почти исключительно мъстное значене; хдопокъ шелъ на выдълку ваты для одъяль, подушекь и халатовь, а также и на пряжу, изъ которой изготовлялись грубыя ткани (мата, джангала, дака, алача и друг.). Излишекъ хлопка, очищеннаго отъ коробочекъ рунымъ чагрыхомъ (*чагрыхъ*, *чакрикъ* -туземная машинка для очистки хлопковаго волокна отъ сѣмянъ), прикочевавшимъ въ Туркестанъ вмѣстѣ съ хлопчатникомъ изъ далекой Индіи, продавался скупщикамъ, которые вывозили его караванами на съверъ въ мъстности, гдъ своего хлонка не было; впослѣдствіи часть хлопка стала направляться и въ Россію, а именно въ Оренбургъ. Съ развитіемъ нашихъ сношеній съ среднеазіатскими ханствами и возрастаніемъ спроса на хлопковое волокио, необходимое для возникавшей у насъ хлопчатобумажной промышленности, уве-личилось и количество хлопка, привозимое черезъ Оренбургъ въ Москву и на Нижегородскую ярмарку. Въ особенности значительное развитіе среднеазіатское хлонководство получило въ шестидесятыхъ годахъ минув-шаго стольтія, когда, вслъдствіе сокращенія подвоза хлонка паъ Америки. цъны поднялись до небывалыхъ размъровъ и наступилъ такъ называе-мый "хлопковый голодъ". Съ пониженіемъ цънъ площадь земли подъ хлопчатникомъ въ Средней Азін сильно уменьшилась, и появленіе рус-скихъ въ Туркестанъ застало эту отрасль мъстнаго земледълія въ періодъ сокращенія и паденія. Таковы были условія и обстановка производства хлопка въ Туркестанъ. Хлопковое волокно получалось въ сравнительно небольшомъ количествъ п плохого качества. Оно было коротко, жесткоп содержало массу сора и пыли; туземцы не умѣли и не могли ин хорошо очищать волокио отъ сѣминъ, ни прессовать его въ плотные, удобные для перевозки тюки. Съ завоеваніемъ Туркестана для исторіи среднеазіатскаго хлопководства наступила новая эра. Одной изъ первыхть неазнатекаго хлопководства наступила нован эра. Одной изъ первыхъ заботь администраціи края, послѣ его замиренія, было развитіе и улучшеніе хлопководства, при чемъ на первыхъ же порахъ возпикла счастливан мысль ввести въ краѣ культуру американскаго хлопчатника, дающаго вначительно лучшее волокно, чѣмъ хлопчатникъ туземный. Къ сожалънію, первые опыты были сдѣланы съ напболѣе цѣннымъ, но вмѣстѣ съ темть и напболее нежнымъ видомъ американскаго хлопчатника (Sea Island—Gossypium barbadense), дающимъ хорошее волокно лишь въ странахъ съ теплымъ, ровнымъ и влажнымъ приморскимъ климатомъ. Естественно, что посъвъ съмянъ этого вида въ Туркестанъ вообще и въ Ташкентѣ въ частпости не могъ дать хорошихъ результатовъ; сборъ волокна получился и въ качественномъ и въ количественномъ отношеніи неудовлетворительный. Послѣ цѣлаго ряда пеудачъ и разочарованій дѣло стало, хотя и очень медлению, налаживаться. Для изученія хлопководства въ Соединенные Штаты были командированы два лица съ агрономичевъ соединенные пятаты обли командированы два лица съ агрономическимъ образованіемъ; подъ Ташкентомъ устроена хлопковая ферма, а затъмъ опытная хлопковая плантація; выписаны изъ Америки и розданы населенію съмена; составлено и издано на туземномъ языкъ краткое руководство по культуръ американскаго хлопчатника; организована покупка отъ плантаторовъ хлопка; выписаны изъ Америки джины, для очистки

волокиа отъ сѣмянъ и т. п. Словомъ, былъ принятъ рядъ мѣръ, которыя, поддерживая въ населеніи постоянный интересъ къ разведенію новаго растенія, выяснили, что наиболѣе пригодными для культуры въ Средней Азіп являются многочисленные разновидности и сорта такъ называемаго Upland'a (Gossypium hirsutum), который главнымъ образомъ и воздѣлывается въ Америкѣ, и ознакомили плантаторовъ съ особенностями его культуры. Съ каждымъ годомъ, и въ особенности съ 80-хъ годовъ минувшаго столѣтія, число плантаторовъ американскаго хлопчатника стало быстро увеличиваться; посѣвы росли и параллельно съ развитіемъ



Хлонковая плантація вь періодъ созр'яванія хлонка. (Фот. Н. А. Димо).

хлопковаго діла улучнались способы очистки, прессовки и унаковки клопка; въ Туркестанъ появились московскія и лоданискія фирмы, запимавшінся скупкой хлопковаго волокна; мало-по-малу туркестанскій хлопокъ изъ американскихъ сімянъ завоевалъ себѣ прочное місто и обезнечиль за собой сбытъ на московскомъ и другихъ русскихъ рыпкахъ. Туркестанъ охватила хлопковая горячка: купцы, чиновинки, офицеры, чица, принадлежащія къ администраціи, всѣ у кого нашлись небольшія деньги, бросились сіять хлопчатинкъ, заводить плантаціи и строить хлопкоочистительные заводы. Многіс изъ этихъ плантаторовъ, работая на занятыя подъ большіе процепты деньги и иміза лишь смутное понятіє о культурѣ хлопчатинка, а часто ровно пе иміза никакого, потерпіли

неудачу и потеряли весь вложенный въ предпріятіе капиталь, по діло оть этого только выиграло; боліве опытныя, боліве опергичныя и имівния возможность выждать время лица все-таки остались и, пріобрітая съ каждымъ годомъ боліве опытности и навыка въ хлопковомъ ділів, продолжали и распространяли новую культуру. Туземцы, которые въ силу своего сложившагося віжами консервативнаго характера, сначала подозрительно относились къ американскому хлопчатнику и оставались въ выжидательномъ положеній, вскорів поняли его превосходство и во многихъ містностяхъ, оставивъ культуру містнаго хлопчатника, запялись разведеніемъ американскаго.

Началомь быстраго развитія культуры американскаго хлопчатника въ Туркестан'в долженъ считаться 1884 годъ, въ которомъ были отправлены въ Москву для торговаго дома Кудринъ и К⁰ первыя 8 кипъ волокна, пріобр'єтеннаго у зав'єдывающаго Ташкентской хлопковой фермой Самолевскаго. Насколько быстро стала развиваться зат'ємъ эта культура, видно изъ данныхъ о площади пос'євовъ американскаго хлопчатника за

послѣдующіе годы:

1884	Γ_{\star}		300	дес.	1887	Г.			14.338	дес.
1885	22	٠	1.000	22	1888	22		*	37.228	24
1886	29		12.000	25	1889	22			44.550	22
			1890	r	 58.859	де	ec.			

Такимъ образомъ, уже три года спустя послѣ первыхъ, болѣе или менѣе значительныхъ, посѣвовъ американскаго хлопчатника площадъ подъ этимъ растеніемъ увеличилась въ 48 разъ, а еще черезъ такой же

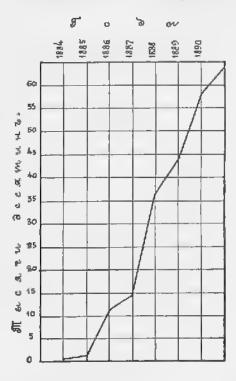
промежутокъ времени въ 196 разъ.

На ряду съ распространеніемъ среди туркестанскихъ земледѣльцевъ убъжденія въ преимуществахъ американскаго хлопчатника, дающаго болѣе длинное, нѣжное и цѣнное волокно и облегчающаго, раскрываніемъ своихъ коробочекъ, его уборку, постепенно выяснилось, что климатическія, почвенныя и иныя условія Средней Азіи вполн'в подходять для американскаго хлопчатника, который, найдя въ Туркестанъ новую родину, растеть здёсь отлично и даеть удовлетворительные, а м'єстами п превосходные урожан. Вмёстё съ тёмъ, постепенно создались и другія благопріятныя условія, оказавшія самое существенное вліяніе на развитіе туркестанскаго хлопководства. Одинмъ изъ важибищихъ изъ этихъ условій явилась постройка спачала Средпеазіатской, а затімь и Ташкентской жельзных дорогь, презвычайно облегчивших доставку хлопка на русскіе рынки, производившуюся рап'яе дорогимъ, продолжительнымъ и країне неудобнымъ караваннымъ путемъ. Затемъ, крупный толчокъ хлоцковому дѣлу былъ данъ ближайшимъ участіемъ въ немъ московскихъ и лодзинскихъ капиталистовъ; какъ уже было указано, въ Туркестант обосновался рядъ фирмъ, которыя организовали скупку хлопка съ выдачей задатковъ, построили прекрасно оборудованные хлопкоочистительные и прессовальные заводы и вообще финансировали и упорядочили все хлопковое діло. Даліве весьма важное значеніе для развитія хлопководства и въ особенности для улучшенія его качественной стороны (выборъ сортовъ, культура, борьба съ вредптелями и т. п.) имело устройство въ Средней Азіп опытныхъ учрежденій, какъ по сельскому хозяйству вообще, такъ и по хлопководству въ частности. Наконець, быть можеть наиболѣе могущественнымь условіемь, выдвинувшимь туркестанское хлопководство на путь широкаго развитія, явилось установленіе крупной нокровительственной пошлины на хлопокъ, ввозимый въ Россію изъ-за границы. Пошлина эта, составлявшая въ 1878 году 40 к. съ пуда, была затъмъ постепенно повышена до 3 р. 15 к. (въ 1894 г.) и въ настоящее время достигаеть 4 р. съ пуда хлопка. Въ результатѣ всѣхъ этихъ благопріятныхъ обстоятельствъ и условій, въ Туркестанѣ создалась, выросла и окрѣпла новая отрасль сельскаго хозяйства, имѣющая уже не только мѣстное, но и государственное значеше и связанная неразрывными узами съ процвѣташемъ нашей хлопчатобумажной промышленности

и съ благосостояніемъ милліоновъ людей не только въ Туркестапъ, но и во внутрен-

шихъ губершяхъ Россіи.

Въ пастоящее время хлопководный районъ занимаетъ большую часть Туркестана; приблизительная съверная граница разведенія хлопчатинка проходить черезъ стверную часть Хивинскаго ханства и Чимкентекій увадъ Сыръ-дарьинской области; Семиръченская область лежить пока внъ хлопковаго района, такъ какъ опыты, произведенные въ Иншпекскомъ увадъ, не дали вполив опредвленныхъ результатовъ. Область вертикальнаго распространенія хдопчатника довольно значительна и простпрается до высоты 2.500, а кое-гдъ уже до 3.500 фут. надъ уровнемъ моря. Впрочемь, въ защещенныхъ горныхъ долинахъ южной части края посвы хлончатника встръчаются гораздо выше; такъ, въ долить Пянджа, отъ Кала-и-Вамара до устья Гунта, хлопчатникъ, въ виде низкорослыхъ кустиковъ разводится въ зонъ отъ 6.300 до 6.800 ф. надъ уровнемъ моря. Лучшіе результаты даеть хлопководство въ самыхъ Гостъ культуры американскаго хлопгатника Въпервые годы еж развития.



инзкихъ и теплыхъ частяхъ Туркестапа, въ Закаспійской области и въ Фергапъ, которая, по площади отводимой подъ хлопчатникъ земли, занимаєть первое мъсто среди областей края и значительно превышаеть даже

Бухару.

Въ Туркестанъ разводятся два вида хлопчатника: мѣстиый или туземный (гуза̀ - Gossypium herbaceum) и американскій Upland (G. hirsutum). Си-айлендъ (G. barbadense), и то главнымъ образомъ въ видъ египетскаго перерода, встрѣчается въ культурѣ почти исключительно на опытныхъ поляхъ, плохо вызрѣваетъ и значенія не имѣетъ. Мѣстный хлопчатникъ отличается небольшимъ ростомъ, сравнительно мелкими листьями, желтыми цвѣтами и пебольшими, въ грецкій орѣхъ, плодами въ видѣ четырехгнъздной коробочки, въ которой находится 27--28 сѣмянъ, окруженныхъ сравнительно короткимъ и довольно грубымъ оѣлымъ волокномъ. Изъ пуда коробочекъ получается всего около

10 фунтовъ волокиа и 30 фунтовъ семянъ и шелухи. Створки коробочекъ туземнаго хлопчатника не раскрываются при ея созрѣваніи, вслѣдствіе чего уборка коробочекъ производится въ одинъ пріемъ; свойство это въ особенности цѣнится туземцами, такъ какъ благодаря ему сборъ коробочекъ можетъ быть сдѣланъ въ свободное отъ другихъ работъ время. Различають четыре главные сорта туземнаго хлопчатника: бухарскій, кокандскій, малля-гуза п хивинскій; лучшимь изь этихь сортовъ является хивинскій, дающій сравнительно длинное и тонкое волокно; отличительнымъ признакомъ малля-гуза, встръчающагося сравнительно очень рѣдко, служить желтовато-бурый цвѣть его волокна. Туземпый хлопчатникъ до настоящаго времени преобладаеть въ Бухарѣ и Хивъ, въ остальныхъ же мъстностяхъ онъ почти совершенно вытъсненъ американскимъ. Кусты американскаго хлончатника значительно крупнъе туземнаго п достигають нередко высоты до двухь аршинь, ветви развёсистыя съ крупными листьями, цвёты крупные съ лепестками блёдно налеваго цвъта, который постепенно переходить въ розоватый и розовый, посла чего цвъты свертываются въ трубку и опадаютъ. Коробочки круппыя, япцевидныя, раскрывающіяся при созр'яванін четырымя створками, съ которыхъ свёшивается волокно; число сёмянъ въ коробкё отъ 27 до 40. Коробочки созрѣвають и раскрываются постепенно, начиная съ нижней части куста, вследствіе чего уборку волокна съ семенами (сырецъ) приходится производить въ два-три пріема. Волокно американскаго хлончатника значительно длиневе и шелковистве туземнаго; изъ пуда американскаго сырца получается 12 - 14 фунтовъ чистаго волокна и 26—28 фунтовъ сѣмянъ, въ зависимости отъ сорта, условій погоды во время роста, созрѣванія п уборки и т. п. Въ теченіе ряда лѣтъ въ Туркестанъ были ввезены съмена множества сортовъ американскаго хлончатника; сорта эти, приспособившись къ новымъ условіямъ жизни и отчасти переродившись, образовали рядъ сортовъ и формъ, которые, въ зависимости отъ тъхъ или иныхъ присущихъ имъ свойствъ, получили особыя мѣстныя названія. Наиболье распространенными, можно сказать господствующими, на туркестанскихъ плантаціяхъ сортами являются сліздующіе сорта: 1) зелено-сѣмянный (кокъ-чигить) съ зелеными пушистыми сѣменами, 2) желто-сёмянный (малля-чигить) съ желтоватыми пушистыми съменами), 3) черносъмянный (кара-чигить) съ черными голыми съменами и 4) бѣлосѣминный (акъ-чигитъ) съ бѣлыми сѣменами. Сорта эти ивсколько отличаются по урожайности, скоросивлости, длинв и щелковистости волокна и другимъ качествамъ. Кромъ этихъ основныхъ сортовъ. мъстами встръчаются и другіе, сохранившіе свои американскія названія, какъ, напримъръ, King, получившій въ послъднее время большое распространеніе.

Посъвы хлопчатника лучше всего удаются на рыхлыхъ, плодородныхъ, хорошо разработанныхъ, скоръе сухихъ, чъмъ влажныхъ, незасоренныхъ сорными травами почвахъ. Мъстоположение плантаціи выбирается всегда открытое, солнечное, ибо затъненія хлопчатникъ не перепоситъ. Удобреніе, въ особенности старымъ перепръвшимъ павозомъ, даетъ прекрасные результаты. Посъвъ производится рядами или въ разбросъ, въ ручную по нъскольку съмянъ въ лунки, такъ какъ при такихъ условіяхъ всходы легче пробиваются изъ-подъ корки, легко образующейся на поверхности лессовой почвы. Время посъва въ различныхъ мъстно-

етяхт, различно, по необходимымъ условіемъ для дружнаго и быстраго появленія всходовъ является достаточно высокая температура воздуха и почвы; въ виду этого сфютъ хлончатникъ обыкновенно не ранве начала или половины апрфля. Дней черезъ 20—25 послѣ посѣва всходы прорфживають, оставляя въ каждой лункѣ 2—3 наиболѣе сильныхъ растеньица, образующихъ затѣмъ такъ называемый "кустъ". Дальнѣйшій уходь за хлончатникомъ состоить въ мотыженіи и рыхленіи почвы, орошеніи и удаленіи верхушекъ побѣговъ (чеканка) для ускоренія созрѣванія коробочекъ. Частое мотыженіе и умѣлое, во-время сдѣланное, орошеніе играють огромную роль въ жизни хлончатника и отъ нихъ

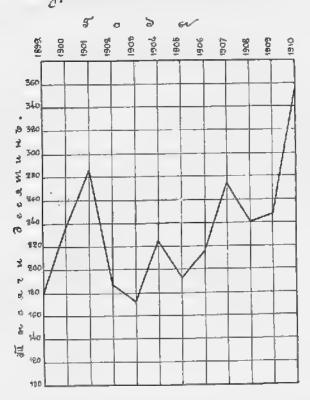


Скупка хлонка. (Фот. С. А. Меликъ-Саркисова).

главнымъ образомъ зависитъ размъръ урожая. Туземцы мотыжатъ иногда до 8 разъ, а русскіе плантаторы не болье 2—3 разъ. Нормальнымъ числомъ орошеній считается 4—5 разъ въ теченіе роста, но въ наиболье южныхъ, теплыхъ мъстностяхъ и при жаркомъ лътъ число поливокъ возрастаетъ до 6—7. Первые цвъты появляются на инжнихъ вътвяхъ въ срединъ іюня, а первыя раскрывшіяся коробочки съ половины августа. На развитіе хлопчатника и созръваніе, волокна весьма важное вліяніе имъетъ температура лъта; чъмъ льто жарче, тъмъ лучше развивается хлопчатникъ и тъмъ скоръе созръваетъ хлопокъ. Хлопчатникъ—"дитя солнца" (Sun's child) справедливо говорятъ американцы. Подъ жаркими палящими лучами іюльскаго и августовскаго солнца оболочка коробочекъ

теряеть зеленую окраску, бурѣеть, лонается по швамъ, створки ея слегка свертываются и снѣжно-бѣлое волокно выставляется наружу; еще одинь— два дня, волокно становится рыхлымъ, пушистымъ, створки коробочекъ ссыхаются и моменть сбора наступаеть. Бѣлые клочья, замѣтные здѣсь и тамъ на плантаціи, быстро умножаются, и черезъ недѣлю или десять дней весь посѣвъ пріобрѣтаетъ бѣлосиѣжную подпушь, на которой рисуются темно-зеленые листья и розоватые цвѣты хлопчатника. Въ Закаспійской области и въ Ферганѣ созрѣваніе хлопка наступаетъ па 2—3 недѣли раньше, чѣмъ въ Ташкентскомъ районѣ. Созрѣваніе и раскрываніе коробочекъ пропсходить постепенно вилоть до заморозковъ, въ виду чего, чѣмъ долѣе продолжается ясная, теплая и сухая осень, тѣмъ болѣе

Гость хлопководства въ треаз областях (Ферганской, Самаркандо гой исыръ Дарынской) Пуркистана въ посмъдние годы.



раскрывается коробочекъ п тъмъ выше съ единицы новерхности получается урожай волокиа; ппогда созраваніе хлопка продолжается до ноября и даже до декабря. Рапніе заморозки крайне вредпы, пбо въ такомъ случат большинство образовавшихся коробочекь погибаеть, не раскрывшись, и сборъ воложна получается весьма небольшой. Среднимъ временемъ первой уборки можно ститать начало сентября; сборъ волокиа пропаводится въ нфсколько (два-три) пріемовъ и требуеть большого количества рабочихъ рукъ. Туземцы убпрають хлопокъ всей семьей, и въ работѣ этой участвують вев старики, женщины и дати. Отъ количества такъ называемаго первосборнаго волокна,

т. е. такого, которое собрапо до заморозковъ и дождей, зависить въбольшинствъ случаевъ доходъ, получаемый илантаторомъ. Количество это составляеть обыкновенно $^{1}/_{3}$ - $^{1}/_{4}$ и лишь въ ръдкихъ случаяхъ повышается до $^{1}/_{2}$ всего урожая. Урожайность хлопчатинка, т. е. общее количество собираемаго съ десятины волокна, весьма различиа, смотря по мъстности, сорту, культуръ и условіямъ сезона. Для болье съверныхъ мъстностей обыкновеннымъ урожаемъ, въ большинствъ случаевъ, слъдуетъ считать не менъе 45—50 пудовъ, а для болье южныхъ 60—65 пудовъ сырца, т. е. волокна съ съменами съ десятины. При благо-пріятныхъ условіяхъ и хорошей культурѣ урожан бывають вдвое и даже втрое выше; такъ, въ 1909 году на опытномъ полѣ въ Голодной Стени и у пъкоторыхъ переселенцевъ поселка Духовскаго было получено около 150 пудовъ сырца съ десятины, что, при существовавшихъ тогда

цѣнахъ, составило около 600 руб. съ той же мѣры. Туземный хлопчатникъ менѣе урожаенъ, чѣмъ американскій. Стоимость производства на 1 дес. хлопковой плантаціи, при наемпомъ трудф, составляєть около 100—150 и даже болфе рублей. Занятіе хлопководствомъ требуеть крупцаго оборотнаго капитала и большого количества рабочихъ рукь, вследствіе чего преобладающей формой хлонковаго хозяйства въ Туркестан' является хозяйстно мелкое, разсчитывающее на сплы и средства семьи самого плаптатора. Волже или менже крупных частных хлопковых хозяйствъ имжется въ край лишь ийсколько (Андреевскій хуторъ Товарищества Ярославской Большой мануфактуры въ Андижанскомъ убадъ Ферганской области, Мургабское Государево им'вніе въ Мервскомъ утвідть Закаспійской области и др.), при чемъ большая часть ихъ сдаеть землю въ аренду туземцамъ изъ доли урожая хлопка или ведетъ испольное (карендное) хозяйство. Разведеніе хлончатинка быстро распространяется и среди русскихт, переселенцевъ, въ виду чего неръдко высказываемое митие о томъ, что успъшно заниматься хлонководствомъ могуть лишь туземцы и что эта цённая культура педоступпа нашимъ крестьянамъ, следуеть признать совершенно неосповательнымъ. Площадь, занятая посъвами хлончатника въ Туркестапъ, значительно колеблется по годамъ, въ зависимости отъ тъхъ или шихъ условій; напбольшую роль въ этомъ отношеніц перають ціны на хлонокъ, а отчасти и на хлъбъ (съ повышеніемъ стоимости ишеницы. площадь ен поствовъ увеличивается за счетъ хлопчатника и наоборотъ), результаты хлопковой кампанін предшествующаго года и т. п. Им'вющіяся сведения о площади, занятой хлопчатникомъ, и о сборе волокна въ различныхъ областяхъ весьма приблизительны, такъ какъ правильно поставленной не только хлопковой, но и вообще сельско-хозяйственной статистики въ Туркестанъ пе существуетъ. Согласно даннымъ Центральнаго Статистическаго Комптета, илощадь подъ носъвами хлопчатника и сборъ хлопковаго волокна въ 1909 и въ 1910 голахъ составляли:

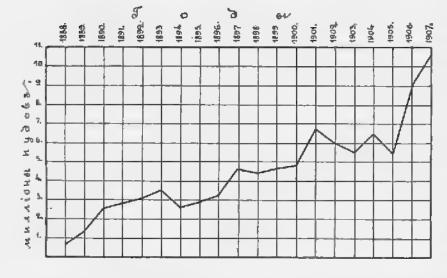
овласти.		ь посѣва тинахъ-	Сборъ сырца въ тысячахъ пудовъ.			
	1909 r.	1910 r.	1909 г.	1910 r.		
Закаснійская.	26.168	28.343	1.390.3	2.580.s		
Самаркандская	18.577	22.143	725.5	933.s		
Сыръ-дарыниская	26.435	29.335	1.218.4	$1.301{2}$		
Ферганская	201.501	299.392	11.421.6	$20.673{1}$		
HTOTO,	272.681	379.213	14.755.s	25.488.4		

Такимъ образомъ, важибінимъ центромъ культуры хлопчатника въ Туркестанъ является Ферганская область; за ней слъдуетъ Сыръ-дарынская, затъмъ Самаркандская и, наконецъ, Закаспійская области. Въ Ферганъ хлонководство сосредоточено преимущественно въ Андиканскомъ, Наманганскомъ, Скобелевскомъ и Кокандскомъ уъздахъ: въ уъздахъ этихъ неръдки волости, въ которыхъ подъ культурой хлопчатника ванято отъ 50 до 75% всей пахотной площади; мъстами это отношение повышается до 80—90%, т. е. почти вся культурная площадь занята хлопчатникомъ, что, конечно, слъдуетъ признать явленіемъ совершенно

непормальнымъ. Въ Сыръ-дарьинской области главнъйшимъ райономъ хлопководства является Ташкентскій уѣздъ; за нимъ по размѣрамъ хлопководства слѣдуетъ Аму-дарьинскій отдѣлъ и затѣмъ уѣздъ Чим-кентскій. Важнѣйшими хлопководными районами въ Самаркандской области являются уѣзды: Катта-Курганскій, Самаркандскій и Ходжентскій и, наконецъ, въ Закаспійской области, уѣзды: Мервскій, Асхабадскій и Тедженскій. Въ 1911 г. подъ хлопчатникомъ насчитывалось уже 425.200 дес.

Приведенныя данныя о производствѣ хлопка надлежить признать лишь весьма приблизительными. Во веякомъ случаѣ, изъ нихъ видно, что русскія области Туркестана дають, въ послѣднее время, въ благопріятные годы до 8.000.000 пуд. чистаго волокна. Еще гадательнѣе данныя о хлопковой производительности Хивинскаго и Бухарскаго ханствъ; предполагая, что площадь посѣва въ Хивѣ составляеть около 50.000 дес., а въ Бухарѣ около 100.000 десятинъ, найдемъ, что площадь подъ хлопчатникомъ въ

Выводъ хлопковаго волокна изъ вредней Азіп въ1888-1907 гл.



ханствахъ составляетъ около 150.000 дес., съ которой собирается около 2.000.000 —2.500.000 пуд. чистаго волокна. Такимъ образомъ, общая площадь, засѣваемая хлопчатникомъ въ Средней Азіп, достигаетъ нынѣ въ круглыхъ цифрахъ около 550.000 десятинъ, а средній урожай хлопковаго волокна 10—11 милліоновъ пудовъ.

Собранный съ полей хлопокъ-сырецъ за исключеніемъ большей части туземнаго, очищаемаго отъ коробочекъ и сѣмянъ до сего времени главнымъ

образомъ ручнымъ способомъ (коробка разламывается руками, а волокно оттебмянъ отдъляется на вышепомянутой примитивной машинкъ), поступаетъ, черезъ посредство скупщиковъ и агентовъ торговихъ фирмъ, на клопкоочистительные заводы для очистки и прессовки. Первые джины (джинъ представляетъ ящикъ, въ которомъ быстро вращаются круглыя инлы; волокно захватывается зубцами пилы, а съмена проваливаются винзъ) были привезены въ Туркестанъ изъ Америки въ 1880 г., въ послъднее же время въ крат насчитывается около 233 клопкоочистительныхъ, водяныхъ и паровыхъ, заводовъ (въ Ферганской области—141, въ Сыръ-дарьинской—45, въ Самаркандской—28, въ Закаспійской—14, въ Бухарт -2 и въ Хивт—3), на которыхъ работаетъ свыше 700 джиновъ съ болте чтитъ 40.000 пилъ и около 200 гидравлическихъ и винтовыхъ прессовъ. Въ послъдніе годы число заводовъ въ Бухарт и Хивт значительно возросло. Многіе изъ хлопкоочистительныхъ заводовъ снабжены встами послъдними усовершенствованіями, освъщаются электричествомъ и вообще устроены превосходно (панр., заводъ на ст. Байрамъ-

али въ Мургабскомъ Государевомъ имѣнін, заводы Большой Ярославской Мануфактуры въ Ургенчѣ и другихъ мѣстностяхъ и т. и.). Джины снабжены обыкновенно особыми приспособленіями, изъ коихъ одно (фидеръ) служитъ для непрерывнаго питанія сырцомъ джина, а другое (конденсоръ) для формовки выходящаго изъ него чистаго волокна въ видѣ широкой и толстой ленты, что сильно облегчаетъ укладку хлопка въ прессѣ и вообще его прессовку. На иѣкоторыхъ заводахъ (въ Хивѣ и Бухарѣ) имѣются особыя приспособленія (гузоломки) для очистки туземнаго хлопка, поступающаго въ машипу въ видѣ коробочекъ. Производительность американскихъ джиновъ, снабженныхъ интателями и конденсорами, весьма велика; шестидесятипильный джинъ очищаетъ въ сутки до 300 пудовъ сырца, т. е. даетъ около 100 пудовъ чистаго волокиа. Очищенный хлопокъ прессуется въ продолговатыя кипы, вѣсомъ не менѣе 7½—8 пудовъ наждая; на гидравлическихъ прессахъ доводятъ прессовку до содержанія 20—28 и даже болѣе фунтовъ въ одномъ кубическомъ футѣ, что имѣетъ большое значеніе при повагонныхъ тарифшыхъ ставкахъ на перевозку хлопка.

Торговдя хлопкомъ находится въ рукахъ многихъ мъстныхъ (бухарскіе евреп), московскихъ и лоданискихъ фирмъ, которыя, оцерируя за свой счеть пли, чаще всего, на средства банковъ, скупають хлонокъ для удовлетворенія потребностей нашей хлопчатобумажной промышленности. Такъ какъ хлопокъ приходится скупать у туземцевъ по мелочамъ, то фирмы производять эту операцію черезь своихь агентовь, которые, въ видахъ обезпеченія за фирмой изв'єстной, иногда уже заран'є запроданной, партін хлодка, раздають плантаторамъ задатки пли есуды подъ посъвъ. Еще болъе распространенной операціей съ хлонкомъ является спекулятивная скупка его при посредствъ особыхъ посредниковъ или екупициковъ (чистачи), которые, получая авансы отъ фирмы, обязываются ей сдать навъстное количесто волокна въ опредъленный срокъ, по опредъленной цънъ. Чистачи, въ свою очередь, въ видахъ обезпечения себя пеобходимымъ количествомъ товара, заключають подобныя же сдёлки на срокъ съ выдачей авансовъ подъ будущій хлонокъ съ плантаторами и, получивъ отъ этихъ последнихъ сырецъ, очищаютъ его на заводахъ п сдають чистое волокно фирмамь. Пользуясь нуждой туземца въ деньгахъ передъ посъвомъ и практикуя различные неблаговидные пріемы при едачь хлопка фирмъ, чистачи наживають большія деньги и держать въ кабалъ не только плантаторовъ, но отчасти и фирмы, связанныя въ свою очередь обязательствами по доставкъ хлопка. Подобныя операціи отзываются крайне неблагопріятно не только на заработк'в плантаторовъ, по и па качествъ вывозимаго изъ Туркестана хлопка такъ какъ и план-таторы, и чистачи, связавъ себя обязательствами по доставкъ хлопка, стремятся всёми способами выполнить эти обязательства съ наибольшей Для себя выгодой, путемъ сдачи волокна худшаго качества, подмоченняго, сорнаго и т. п. Вообще торговля хлопкомъ въ Туркестанъ требуеть для своего упорядоченія ряда міропріятій, при чемъ самымъ существеннымъ нать нихъ является организація доступнаго и дешеваго кредита для сельекаго населенія. За покрытіємъ м'єстной потребности, весь хлопокъ, получаємый въ Туркестан'є, вывозится по Среднеазіатской и Ташкентской желі-ізнымъ дорогамъ въ районы, гдѣ сосредоточена его обработка, а именно въ Москву, Ярославль, Ивапово-Вознесенскъ, Лодзь и отчасти въ

С.-Петербургъ. Провозъ пуда хлопка отъ Коканда до Москвы обходится около 1 рубля 15 коп.

Кромъ волокна хлопчатникъ даетъ рядъ другихъ полезныхъ п цънныхъ продуктовъ, а именно стебли и съмена. Стебли, остающіеся на поляхъ послъ уборки хлопка, идуть на топливо, и рыночная ихъ стоимость составляеть около 8 рублей на десятину. Что же касается съмянь, получающихся въ Туркестанъ въ количествъ около 20.000.000-25.000.000 пудовъ, то они даютъ масло, жмыхи и кожуру. Кромъ того, путемъ пропуска съмяпъ черезъ особыя машины (линтеръ) съ нихъ сипмается небольшое количество короткаго волокна (пушка), остающагося на семенахъ после очистки хлонка на джинахъ; со 100 пудовъ семянъ получается 15 фунтовъ волокна, плущаго на приготовление ваты и сбываемаго на мъстъ по 4-6 рублей за пудъ; паъ линтернаго волокиа выдълывается прекрасная бумага. Еще педавно хлопковыя съмена, скоплявніяся въ вид'є ц'єлыхъ горъ у хлопкоочистительныхъ заводовъ, потреблялись главнымъ образомъ на топливо и отчасти на выдёлку масла на туземныхъ первобытнаго устройства заводахъ (май-джувазъ). Въ настоящее время заводская переработка съмянъ получила значительное развитіе. и утилизація этого полезнаго продукта даеть значительный доходъ. Часть хлонковыхъ съмянъ, по возможности лучшаго качества, оставляется на посъвъ, худшіе сорта идуть на топливо и частью на удобреніе полей, остальная же масса съмянъ поступаеть главнымъ образомъ на маслобойные заводы. Выдълка масла туземцами на первобытныхъ кустарныхъ заводахъ производится изъ неочищеннаго отъ кожуры семени, вследствіе чего масло получается темно-бураго цвѣта, съ ѣдкимъ вкусомъ, а жмыхи (кунджура, кунджаля) -крайне жесткіе, почти негодные для корма скота. На крупныхъ промышленныхъ заводахъ, которые стали возникать сравнительно недавно, хлопковое съмя, предварительно поступленія въ прессъ, пропускають черезь особые жернова для очистки оть кожуры, всл'вдствіе чего и масло и жмыхи получаются высшаго достоинства. Очищенное надлежащимъ образомъ хлонковое масло отличается прозрачностью и высокимъ качествомъ; лучшіе сорта его пдуть для приготовленія консервовъ и вообще въ инщу, худшіе на изготовленіе олифы, мыла и т. п. Жмыхи представляють прекрасный кормь для скота и вывозятся за границу. Кожура свиянь идеть на топливо. Потребленіе на мъсть хлопковыхъ ефмянъ и жмыховъ на кормъ скота, къ сожальнію, пока еще весьма невелико; между тъмъ, въ виду крайняго недостатка въ кормахъ, наблюдаемаго повсемъстно въ культурныхъ оазпсахъ Туркестана, такое примъпеше хлонковыхъ продуктовъ, давая возможность развиваться скотоводству параллельно съ хлопководствомъ, имѣло бы для края очень крупное значеніе. Какъ видно изъ всего изложеннаго, хлопковое сѣмя даетъ рядъ весьма цѣнныхъ продуктовъ. При теперешней рыпочной цѣнѣ сѣмянъ въ 40 кон. за пудъ, стоимость волокия, масла, жмыховъ и кожуры, нолучаемыхъ изъ пуда сфиянъ, составляеть около 1 рубля, т. е. въ 21/2 раза болѣе стоимости сѣмянъ.

Таковы въ общихъ чертахъ условія, положеніе и производительность важивійшей отрасли сельско-хозяйственной промышленности въ Туркестапъ, создавшейся тамъ за послъднія 25 льтъ. Въ виду вышеотмѣченнаго огромнаго значенія хлоцководства не только для этого края, но и для всей Россіп, естественно возникаеть вопрось о дальиѣйшемъ

развитін въ Средней Азін производства хлопка до такихъ разміровъ, которые дали бы намъ возможность обойтись собственнымъ сырьемъ п освободиться оть зависимости Сѣверной Америки. Несмотря на сложность и громадность этого вопроса, можно сказать съ увърспиостью, что онъ, несомнънно, можеть и долженъ имъть положительное ръшеніе. Непрембинымь условіемь достиженія этой ціли является скорійшее осуществленіе ряда мізропріятій, которыя съ одной стороны открывали бы возможность дальнізйшаго расширенія культуры хлопчатника въ Средней Азін, а съ другой -дали бы этой отрасли сельскаго хозийства прочное экономическое основание и поставили ее на правильный путь въ агрипультурномъ отношенін. Не останавливаясь на частностяхъ, слівдуєть указать, что главивішей мірой, которая дасть памъ возможность развить разміры производства до желаемыхъ разміровь, является орошеніе новыхъ земель. При существующей илощади орошенныхъ земель въ Туркестянь, хлонководство во многихъ мъстностяхъ почти достигло своего предъла, и дальнъйшее его развитіе за счеть другихъ культуръ едва ли можеть быть признано желательнымъ. Им'ющіяся данныя показывають, что съ упорядоченіемъ воднаго хозяйства въ краф и использованіемь для цьлей орошенія Сыръ-дарын п Аму-дарын явится полная возможность оросить около 4.000.000 десятинъ пустующихъ земель, изъ коихъ около 1.000.000,3 десятинъ можетъ быть отведено подъхлопчатникъ. Площадь эта даеть намъ не мен
ће 23.000.000-26.000.000 пуд. хлопка, т. е. значительно больше того количества волокиа, которое нынъ привозится изъ-за границы. Изь мъръ экопомическаго характера одно изъ первыхъ мъсть должно быть отведено созданію дешеваго и доступнаго кредита для хлопководовъ. Что же касается мфръ агрикультурныхъ, то важнёйшей изъ нихъ слёдуетъ признать выработку опытнымъ путемъ и распространение среди населения правильныхъ способовъ культуры хлопчатника и, въ частности, созданіе праспространеніе скороспълыхъ его сортовъ. Осуществленіе какъ этихъ мъропріятій, такъ и многихъ другихъ менѣе важныхъ, по равнымъ образомъ необходимыхъ, потребуетъ много средствъ, времени и упорнаго труда, по едва ли надлежить передь этимь останавливаться. Поставленная задача настолько важна и грандіозна, что необходимо сділать все для усп'яшнаго ея разр'яшенія.

Изъ другихъ культурныхъ волокипстыхъ растеній въ Туркестанъ встрѣчается мѣстами лишь такъ называемый канафъ (Hibiscus cannabinus), травянистое растеніе со стеблями въ 4—5 аршинъ вышины, съ листьями, похожими на листья конопли, и крупными желтыми цвѣтами, разводимое кое-гдѣ въ наиболѣе теплыхъ мѣстностяхъ (Фергана), по окраннамъ хлопковыхъ плантацій и полей. Изъ стеблей канафа, послѣ мочки ихъ въ водѣ, получается длинное волокно, идущее на изгото-

вленіе веревокъ.

Паъ числа красильныхъ растеній, разводимыхъ въ Туркестанъ, пром'є сафлора, о которомъ уномянуто выше, слідуеть отмітнть прежде всего марену (руянъ Rubia tinctoria), культура которой въ прежнее время, до распространенія въ краї апилиновыхъ красокъ, иміла довольно важное значеніе. Въ настоящее время разведеніе марены, въ небольшихъ размірахъ, развито м'єстами въ Бухарі, Хиві, а кое-гді и въ Ферганскої области. Корни марены дають хорошую, не линючую краску, служанцую для окраски шерсти и шелка, и встрічаются въ толченомъ видів

на всѣхъ базарахъ. Превосходные тона различныхъ оттѣнковъ краснаго цвѣта, составляюще характерную особенность старыхъ среднеазіатскихъ ковровъ, получались путемъ окраски шерсти мареной. Кое-гдѣ въ качествѣ красильнаго растенія разводится также штокроза (Althaea rosea) съ махровыми темно-фіолетовыми цвѣтами, служащими для окраски кожи въ черный цвѣтъ. Въ красильномъ дѣлѣ примѣняются также и нѣкоторые другіе растительные продукты; такъ, желтая краска добывается нэъ цвѣтовъ испаряка или сары-чена (Delphinium Zalil) и софоры (тухумякъ—Sophora japonica); въ качествѣ дубильнаго вещества при окраскѣ употребляются корки плодовъ гранатика (Punica granatum),

наросты или галлы (бузгунчъ) на листьяхъ фисташки и т. п.

Табаководство существуеть въ Туркестанъ издавна, но размъры его пезначительны; едва ли во всей Средней Азін площадь подъ табакомъ превышаеть 800 1.000 дес. Туземцы, по способу культуры, приготовленія и употребленія, различають два сорта табака: акъ-тамаки — бѣльні табакъ, служащій для куренія въ кальянь, и кокъ-тамаки-зеленый табакъ, употребляемый для жеванія. Кальянный табакъ, называемый туземцами бълымъ вследствіе свётло-желтой, иногда золотистой, его окраски, принадлежить къ высшимъ сортамъ табачнаго растенія (Nicotiana tabacum) и тождественъ съ извъстнымъ ширазскимъ (персидскимъ) кальяннымъ табакомъ. Табакъ этотъ павъстепъ также подъ назващемъ "каршинскаго" отъ бухарскаго города Карши на Кашка-даръв. Зеленый табакъ, не отличающійся въ сущности отъ нашей махорки (Nicotiana rustica) и извъстный среди населенія также подъ названіями: калмакъ, калан, насвай и т. п., значительно болфе распространенъ, чемъ бълый-кальянный. Кальянный табакъ орошается сравнительно слабо и сушится на солнцъ, жевательный, наоборотъ, орошается сильно и провяливается въ тъни. Для приготовленія жевательнаго табака листья зеленаго табака измельчаются на ручномъ жерповъ въ порошокъ, къ которому затъмъ примъшивають нъкоторое количество золы. Послъ продолжительнаго перемѣшиванія масса принимаеть крупинкообразное строеніе и въ такомъ видѣ поступаеть въ продажу. Темно-зеленыя груды жевательнаго табака (насвай) встречаются въ лавкахъ на каждомъ шагу, и у ръдкаго туземца нъть при себъ небольшой коробочки изъ тыквы съ насваемъ. Насвай редко июхають, главнымъ же образомъ кладутъ его въ ротъ за щеку. Попытки разведенія турецкихъ п американскихъ табаковъ въ Туркестанъ начались сейчасъ же послъ присоединенія края и после ряда пеудачь увёнчались наконець заметнымь успехомъ. Въ настоящее время культура турецкихъ дюбековъ сосредоточена близъ Ташкента, Самарканда и частью близь Вёрнаго. По свёдёніямь за 1907 годъ, подъ табакомъ высшихъ сортовъ состояло въ Семпръченской области 49 десятинъ и въ Сыръ-дарьниской—13 дес., а всего 62 дес.; сборъ табака составиль въ нервой изъ этихъ областей -3.550 пудовъ и во второй—740 пудовъ. Лессован почва не вполиф подходить для турецкихъ табаковъ, которые получаются здёсь довольно крепкими и грубыми, по, благодаря сухому и жаркому климату, обладають сильнымь ароматомь. Главивашими вредителями туркестанскаго табаководства являются: тля (бинго) и въ особенности паразитное растеніе заразиха (шунгуя-Phelipaea ramosa).

Важнъйшее клубнеплодное растеніе Европейской Россіп-карто-

фель до прихода русскихъ было совершенно неизвъстно въ Средней Азін. Въ настоящее время посъвы картофеля встръчаются главнымъ образомъ у русскихъ переселенцевъ, въ особенности въ Семиръченской области и отчасти вблизи большихъ городовъ. Въ послъдніе годы культурой картофеля на продажу стали заниматься и туземцы; селеніе Алмазъ въ ферганъ засъваєть ежегодно до 300 десятинъ картофеля; большіе посъвы послъдняго производятся также близъ Ташкента. Употребленіе туземцами картофеля въ пищу пока наблюдается ръдко. Въ Бухаръ и Хивъ картофель не воздълывается вовсе. Какъ видно изъ вышеприведенныхъ свъдый, сборъ картофеля въ русскихъ областяхъ Туркестана составлялъ въ 1909 году всего 1.371,6 тыс. пудовъ.

Въ числъ отраслей сельско-хозяйственной промышленности, возникшихъ въ Туркестанъ съ присоединениемъ его къ России, необходимо упомянуть о культурт сахарной свеклы и зарожденій производства сахара. Мысль о насажденій свеклосахарной промышленности въ Средней Азін возникла въ первые же годы постѣ завоеванія края, но, вслѣдствіе его недоступности, отсутствія капиталовъ и ряда другихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, первыя попытки, произведенныя въ этомъ отношенін Громовымъ въ 1880 году и Савинковымъ въ 1887 1890 гг., пе увънчались успъхомъ. Въ 1898 году за это дъло взялся инженеръполковникъ Ивановъ, учредившій "Туркестанское сельско-хозяйственное и промышленное товарищество, которое послъ ряда опытовъ и неудачь построило, наконецъ, въ 1904 г. близъ ст. Кауфманской Среднеавіатской жельзной дороги сахарный заводъ и приступило къ посъвамъ въ общирныхт размірахт сахарной свекловицы. Туземцы быстро освоились съ новой культурой и производять посывы на испольныхъ основащяхъ (каранда). Сахариая свекловица удается здъсь хорошо и даеть доброкачественный матеріалт для сахароваренія; при урожав съ десятины въ 60 100, а въ пѣкоторые годы до 160 берковцевъ, въ ней содержится до 18,5% сахара. Въ 1904 году на заводъ было выработано 34.000 пуд., а въ 1905 году 74.000 пуд. сахарнаго песка. Въ 1907 году посъвы сахарпой свеклы при заводъ и у туземцевъ-илаптаторовъ составляли 3.400 дес., давшихъ 200.000 берковцевъ, а производство сахариаго цеска достигно 193.000 пуд. Года два заводъ бездъйствовалъ по недостатку оборотныхъ средствъ, но въ последнее время вновь возобновиль свою лънтельность; въ 1911 году посъвы сахарной свеклы занимали: ваводъ 75 дес. и у плантаторовъ 1.989 дес., а всего 2.064 дес. Во всякомъ случай есть полное основаніе надбяться, что дібло это скоро наладится и что въ Туркестанъ въ педалекомъ будущемъ возникнутъ и другіе свеклосахарные заводы, которые не только удовлетворятть всю м'ьстную потребность въ сахаръ, но п, съ проведешемъ Туркестано-Спбирской желаной дороги, стануть снабжать этимъ продуктомъ и Спбирь.

Культура люцерны (Medicago sativa var. turkestanica) существуеть вт. Туркестанѣ съ незапамятныхъ временъ п, по своему значенію для осѣдлаго населенія, принадлежить къ важнѣйшимъ въ краѣ культурамъ. Люцерна (юнджа, юрунджа, дженушка, бида) представляетъ главнѣйшій велецый кормъ въ теченіе лѣта и единственный, заготовляемый въ культурныхъ оазпеахъ на зиму въ видѣ сѣна. Значеніе люцерны тѣмъ болѣе существенно, что въ культурныхъ оазпеахъ Туркестана нѣтъ вовсе луговъ и выпасовъ, ибо веѣ сколько-ипбудь пригодныя земли заняты подъ

посъвы. Посъвы люцерны составляють принадлежность каждаго туземнаго хозяйства, въ виду чего общая илощадь земли, занятой этой культурой, должна быть весьма значительна; по приблизительнымъ даннымъ въ русскихъ областяхъ края подъ люцерной состоитъ около 250.000 десятинъ. Въ Хивинскомъ ханствъ посъвы люцерны занимають около 71/2% всей пахотной земли. Пространство, занимаемое люцерной въ хозяйствъ туземца, въ среднемъ весьма невелико и колеблется отъ нъсколькихъ квадратныхъ саженъ до десятины, ръдко болье; туземецъ, засъвающій цълую десятину люцерны, считается уже весьма зажиточнымъ. Люцерна, какъ п рисъ, сравнительно ръдко чередуется съ другими полевыми растеніями. Подъ посъвъ ея отводятся обыкновенно одни и тъ же приусадебные, окруженные глинобитной ствной участки. Близость люцерноваго поля къ жилищу даеть возможность земледѣльцу пользоваться зеленымъ кормомъ во всякое время и въ такомъ количествъ, въ какомъ въ данное время пужно, а также ч удобрять участокъ подъ люцерной всёми наконляющимися въ хозяйствъ отбросами. Кромъ того, участки подъ люцерной, орошаемые затопленіемъ послів каждаго укоса, должны быть тщательно распланированы на горизонтальныя площадки, окруженныя земляными валиками, что требуетт много труда и времени. Всѣ эти обстоятельства, несмотря на прекрасно сознаваемую земледфльцемъ пользу чередованія люцерны съ другими культурами, выпуждаеть его чаще всего засъвать люцерну изъ года въ годъ на однихъ и тъхъ же участкахъ. Въ некоторыхъ впрочемъ случаяхъ старое, вытравленное скотомъ, людерновое поле распахивается и на годъ засъвается дынями или льномъ; послѣ сбора урожая участокъ вповь поступаеть подъ люцерну. Люцерна мирится со всякой почвой и хорошо растеть даже на солонцахь, но дасть обильные и многочисленные укосы лишь при сильномъ удобренін; мфстами подъ людерну кладуть до 6.000 возовъ навоза по расчету на десятину. Въ съверной части Туркестана люцерна даетъ четыре укоса въ льто, въ южной части и при хорошемъ удобрении число укосовъ повышается до 6 и даже болъе, что составляеть до 800 пуд. сухой массы съ десятины. Послъ послъдняго укоса люцерновый участокъ обращается подъ выгонъ и затемъ удобряется. Время пользованія разъ посеянной люцерной въ Туркестанъ гораздо продолжительнъе, чъмъ въ Европейской Россіи и даже чемъ въ Западной Европе; при ежегодномъ удобрени люцерна даеть эдісь хорошіе урожан иногда въ теченіе 12—13 и даже 15 літь. При уборкъ люцерны на съпо ее вяжуть въ небольше споны, въ 7-10 фунтовъ въсомъ каждый, и въ такомъ видъ продають на базарахъ. Въ послъднее время, вслъдствіе развитія хлопководства, цъны на люцерновое свно сильно новысились, и въ зимнее время за 100 споновъ приходится нерѣдко платить 12—15 и даже 30 рублей. Вообще, культура люцерны въ Туркестанѣ, въ особенности вблизи крупныхъ центровъ, очень выгодна. Сѣмена получаются обыкновенно съ третьяго или четвертаго укоса и, вследствіе своей дешевизны, вывозятся въ сравнительно значительномъ количествъ въ Европейскую Россію. Туркестанская люцерна нъсколько отличается отъ европейской мощно развитой корневой системой, формой листьевъ и большимъ ихъ опущениемъ. У русскато населения Туркестана людерна повсемъстно извъстна подъ ошибочнымъ названіемъ клевера; настоящій клеверь въ крав не разводится.

Особенностью туркестанскаго сельскаго хозяйства является весьма

значительное развите здёсь огородничества и въ особенности бахчеводства. По свъдъніямь за последніе годы подъ огородами и бахчами состояло: въ Сыръ-дарьинской области 20.000, въ Самаркандской—14.500 и въ Ферганской—15.700 десятинъ. Огородничествомъ занимается исключительно осъдлое населеніе, которое во многихъ мъстностяхъ довело эту отрасль земледёлія до высокаго совершенства. Въ особенности хорошими огородниками считаются дунгане въ Семиръчьъ. Нъкоторые способы выращиванія овощей, наприм'єрь въ парпикахъ, были, однако, туземцамъ до прихода русскихъ неизвъстны. Вблизи крупныхъ городскихъ центровъ туземцами разводятся на продажу почти вст виды и сорта евронейскихъ огородныхъ растеній, не исключая спаржи, а также земляннки и клубники, дающихъ здѣсь превосходнаго качества ягоды. Выборъ огородныхъ овощей, имфющихъ вначение въ собственномъ обиходъ туземца, сравнительно невеликъ; кромъ дынь и другихъ тыквенныхъ растеній, о которыхъ будетъ сказано ниже, въ туземныхъ огородахъ (хаять) чаще всего встръчаются: морковь (сабзы), лукъ (піазъ), свекла (ляблау), ръдька (турунь), рына (шалгань), красный перець (калямфурь), баклажаны (баинджань) и изръдка томаты. Наибольшее распространение имъеть культура моркови, являющейся необходимой составной частью почти вейхть туземныхъ кушаній и въ томъ числів любимаго плова (палау); мелко наръзанная морковь продается на всъхъ базарахъ. Морковь разводится здёсь главнымъ образомъ желтая; ее сёсть каждый туземецъ, какъ на отдельныхъ, разбитыхъ на узкім грядки, участкахъ, такъ и въ яровомъ поль, вторымь посьвомъ посль озимой ищеницы. Важную роль въ мъстномъ огородномъ хозяйствъ играетъ также и лукъ, употребляемый въ нищу почти неключительно въ видъ ръпчатаго, а не веленаго. Тыквенныя растенія и въ особенности дыни (каунь) разводятся повсем'єстно (до 8.200 фут. надъ уровнемъ моря на верхнемъ Пянджѣ) п имѣють крупное продовольственное значение въ обиходъ туземца. Безъ преувеличения можно сказать, что большая часть туземпаго осъдлаго населенія съ средины іюня по октябрь питается дынями, употребляемыми въ нищу вм'ест'є сь лепешками хлѣба и зеленымь чаемъ (кокъ-чай). Дыни высѣваются обыкповенно вторымъ посквомъ послъ колосовыхъ хльбовъ или на старыхъ люцерновыхъ участкахъ, которые считаются лучшимъ мъстомъ для посъва дыни, требующей илодородной, богатой перегноемъ почвы. Въ Бухарскомъ и въ особенности въ Хивинскомъ ханствахъ дыни и частью арбузы разводятся въ обширныхъ размърахъ на островахъ и тугаяхъ Амударьи, при чемъ культура ихъ въ такихъ мъстностяхъ не требуеть искусственнаго орошенія. Разводимыя въ Туркестан'є дыни разд'єляются на раннія и позднія. Раннія, мелкія дыни появляются въ продажѣ уже въ концѣ мая и извъстны подъ названіемъ хандалякъ. Позднія дыни, поспъвающія въ концъ іюня, отличаются болье крупными размърами и овально-продолговатой формой; сорта этихъ дынь, различающеся величиной, цвътомъ кожицы, то желтой, зеленой или буроватой, то гладкой или покрытой густой сътью трещинъ и другими признаками, весьма многочисленны (чарджуй, кокча, асати, босвалды, акт-каунт и друг.) и и вкоторые пть нихъ превосходны. Мякоть туркестанскихъ дынь чаще всего зеленоватая или бълая, перъдко довольно грубая и безъ всякаго аромата (такъ называемыя арбакешныя дыни). Позднія дыни сохраняются до зимы, а нѣкоторыя, какъ, напримъръ, знаменитая чарджуйская дыня, одна изъ

пучшихъ въ Туркестанѣ, будучи хранима въ подвѣшенпомъ видѣ, не теряетъ своихъ качествъ до апрѣля слѣдующаго года. Чарджуйскія дыни составляютъ предметъ значительнаго вывоза; такъ, въ 1908 году изъ Туркестана было вывезено 39.069 пудовъ дынь, главнымъ образомъ въ Оренбургъ и Баку. Такъ какъ съ десятины получается нерѣдко 7.000 – 8.000 дынь, что составляетъ свыше 300 рублей валового дохода, то культура дынь должна бытъ признана одной изъ наиболѣе доходныхъ въ краѣ. Дыня въ Туркестанѣ часто страдаетъ отъ заразихи—наразитнаго растенія (шунгуя — Phelipaea aegyptiaca), развивающагося на ея корняхъ. Туземцы ѣдятъ дыню не только въ сыромъ видѣ, но и сушатъ ее большими ломтями на солицѣ; такая сушеная или вѣрнѣе вяленая дыля зимою служитъ приправой для туземныхъ кушаній. Изъ дынныхъ сѣмянъ добывается масло, идущее въ пищу въ смѣси съ хлопковымъ.

Арбузы (карбузь) менће любимы туземцами и потому культура ихъ распространена не такъ широко, какъ динь. Арбузовъ имћется нѣсколько сортовъ (козвай и др.) и нѣкоторые изъ инхъ достигають большихъ размѣровъ, но всѣ они отличаются очень толстой кожей и по качеству значительно уступають южно-русскимъ. Арбузы, культивируемые вблизи городовъ и русскими переселенцами, значительно лучше, такъ какъ они выведены изъ русскихъ сѣмянъ. Изъ сока арбузовъ вывариваютъ пѣчто въ вродѣ патоки, которая въ смѣси со снѣгомъ или льдомъ составляетъ лакомство. Въ Ферганѣ Коржинскимъ пайдена интересная помѣсь между

арбузомъ и дыней.

Изъ другихъ тыквенныхъ растеній въ Туркестанъ разводятся: огурцы, иъсколько видовъ тыквы, горлянка, тарра и люффа. Огурцы разводятся въ двухъ формахъ, обыкновенной и мъстной, напоминающей сиккимскій огурець изъ Гималаевъ; по качеству туркестанскіе огурцы уступаютъ европейскимъ. Тыква (кабакъ, кавакъ, каду) воздълывается въ небольшомъ количеств'ь почти повсюду и употребляется въ пищу въ вареномъ видъ. Кром'ь самаго обыкновеннаго вида тыквы (Cucurbita Pepo) мъстами встръчаются и другіе виды (какъ, напримъръ, С. maxima, С. moschata — въ Закаснійской области). Въ Ферганской области м'ястами (Наманганскій увадъ) воздълывается въ небольшомъ количествъ тарра (Cucumis flexuosus), представляющая пъчто среднее между огурцомъ и дыней. Длинные, топкіе, изогнутые плоды тарры, по вкусу походять на огурець и созрѣвають въ іюнѣ. Въ иѣкоторыхъ болѣе южныхъ мѣстиостяхъ Туркестана разводится также и люффа (Luffa aegyptiaca); мочало, получаемое изъ ен плодовъ, служитъ, какъ это видно изъ туземнаго пазванія этого растенія (*казанъ-юваръ*—моющій котель), для мытья чугунныхъ котлонъ и другой посуды. Значительно большее распространеніе имъеть горлянка (кавакъ — Lagenaria vulgaris), разводимая въ небольшомъ количествъ новсюду, главнымъ образомъ около домовъ, въ садахъ и т. п. Плоды горлянки, по величинъ, окраскъ и формъ, въ высшей стецени разпообразны, и въ качествъ легкой и не быощейся посуды имъють важное значеніе въ обиходѣ туземца. Изъ самыхъ мелкихъ илодовъ, иногда не превышающихъ величины курппаго яйца, дълають табакерки (насъ-кавакъ); болъе крупные — идуть на приготовление кальяновъ (чилимъ-кавакъ), чашекъ, бутылокъ для уксуса и воды (су-кавакъ) и т. п. Бываютъ громадныя горлянки, вмъщающія до ведра воды. На базарахъ Туркестана можно встрътить множество самыхъ разнообразивихъ горляновъ, при чемъ

понерхность ихъ иногда украшается различными узорами; производство подобныхъ горлянокъ въ особенности развито въ Ура-тюбе.

Изъ душнстыхъ травъ самая любимая и распространенная базиликъ (рейланъ Осумит basilicum), разводимая въ двухъ разновидностяхъ, съ веленой и темнокрасной листвой. Ръже встръчается чаберъ (Satureja hortensis) и кишнецъ (Coriandrum sativum).

Хмелеводство до прихода русскихъ въ Средней Азін не существовало; въ настоящее время культура хмели въ небольшихъ разм'врахъ для нуждъ пивоваренія ведется близъ Ташкента, Върнаго и вблизи дру-

гихъ городовъ, гдъ существують пивоваренные заводы.

Садоводство въ Туркестанъ принадлежить къ числу любимъйшихъ занятій оседдаго населенія. Лучшими садами отличаются селенія, въ которыхъ живутъ таджики, являющіеся піонерами и распространителями садоводства въ крав. Промышленный характеръ имветъ садоводство лишь въ ифкоторыхъ районахъ и селеніяхъ, въ большинствъ же мъстцостей садъ, устрапваемый около усадьбы каждымъ болже или менже зажиточнымъ земледъльцемъ, служить мъстомъ лътняго отдыха для него п семьи, давая въ то же время нѣкоторый побочный доходъ въ подспорье къ его главнымъ занятіямъ. Въ городахъ почти у каждаго состоятельнаго туземца имъется садъ, а у богатыхъ и не одинъ. Если семья жиисть не въ центръ города, то садъ по большей части находится при домф, въ противномъ случав онъ расположенъ гдв-нибудь на окранив города. Садоводство въ Средней Азін развито почти исключительно въ форм' плодоводства, т. е. разведенія плодовых деревьевь п кустар-пиковь, дающих населенію весьма значительное количество фруктовь, потребляемых какъ въ свъжемъ, такъ и въ сущеномъ видъ. Комнатное садоводство существуеть только у русскаго, преимущественно город-ского, населенія, а тепличное—развито исключительно въ большихъ городахъ. Цвътоводство въ быту туземца имъетъ также весьма ограниченное значеніе. Общій видъ сада, его устройство и расположеніе пасажденій отличаются поразительнымъ однообразіемъ и подчинены, какъ и весь укладъ жизни туземца, разъ навсегда однѣмъ и тѣмъ же формамъ. Отличіе одного сада отъ другого зам'втно лишь по величин'в и медкимъ деталямъ. Туземный садъ (багъ) представляетъ пебольщой, ръдко больше десятины, участокъ земли, обнесенный глинобитной ствной (дивиль, дуваль), вдоль которой разсажены пирамидальные тополя, таль (ива), ръже шелковица, платаны или абрикосы. Если садъ не особенно малъ, въ немъ обязательно находится небольной прудъ (хаузъ), окруженный развъсистыми талами или карагачами съ небольшой подъ ними площадкой (супа), на которой разстилаются ковры и въ жаркіе дни тувемець предается кейфу. Если садъ находится при домѣ, то въ немъ никакихъ построекъ пътъ; въ противномъ случат въ немъ устранвается небольшое каркасное пом'ященіе, верхній этажь коего служить женской половиной и спальней для всей семьи. Съ одной стороны пруда расположена терраса (айвинг), образовавшаяся цвъ земли, вынутой при рыть в пруда, па которой устранвается навъсъ съ глинобитной крышей. Остальное пространство сада занято посъвами люцерны, дынь, иногда огородныхъ ово-щей, насажденіями винограда, абрикосовъ, персиковъ, тутоваго дерева, Ръке айвы, миндаля, грушъ, сливъ, граната и фиговаго дерева, разбросанными чаще всего безъ опредъленнаго плана и порядка. Дорожекъ

въ саду почти никогда не бываетъ. Часто въ садахъ встрѣчаются значительныя насажденія тополей или тала, разводимыя для полученія строевого и подѣлочнаго лѣса. Выборъ цвѣточныхъ растеній, разводимыхъ нерѣдко въ садахъ, невеликъ, ограничиваясь обыкновенно излюбленнымъ во всей Средней Азін рейханомъ, мальвой, гребешками (Celosia), хной (Balsamina), изъ которой туземцы приготовляютъ желтую краску для поттей, и рѣдко илохими сортами циній и астръ. Промышленные сады отличаются большими размѣрами и болѣе или менѣе правильной разбивкой насажденій, разсаженныхъ рядами и раздѣленныхъ дорожками. Деревья обыкновенно сажаются густо и скоро смыкаются кронами. Точныхъ данныхъ о площади, занятой въ Туркестанѣ садами, не имѣется, по едва ли, въ ияти русскихъ областяхъ края, она менѣе 50.000—60.000 десятинъ (съ виноградниками). Размѣры садовъ, какъ сказано выше, весьма невелики, составляя чаще всего ¹/с—¹/4 десятины. Въ



Одинъ пвъ садовъ хивинскаго хана. (Фот. А. И. Шахназарова).

Туркестанѣ разводятся почти всѣ плодовыя деревья и кустарники средней и даже южной Европы (за неключепіемъ, конечно, вѣчнозеленыхъ апельспновъ. лимоновъ, маслены и вообще тахъ многольтших растеній, которыя не выносять зиминхъ морозовъ), но лишь нъкоторые изъ нихъ культивируются повсем'встно въ большихъ размѣрахъ и представляють существенное значеніе для населенія.

Наибольшимъ почетомъ въ туземномъ садоводствъ пользуются

косточковыя породы, а именно абрикось (урюкъ) и персикь (шасртали). Первое мъсто въ этомъ отношении припадлежить абрикосу, преобладающему въ большинствъ туземпыхъ садовъ, а кое-гдъ, въ районъ его промышленной культуры (Ходжентскій, Наманганскій уу.), составляющему сплошным насажденія. Вольшинство бывшихъ ханскихъ садовъ также засажено абрикосами; изъ нихъ же въ смъси съ тутовымъ деревомъ преимущественно состоять насажденія на приусадебныхъ земляхъ. Сортовъ абрикоса разводится много; ранніе поспъвають уже въ мав, поздніе не ранъе августа. Сборъ съ дерева достигаеть въ средиемъ до 10 пудовъ, повышансь въ урожайные годы до 15—20 пудовъ; неурожан въ большинствъ случаевъ обусловливаются мартовскими утренниками, захватывающими иногда абрикосовыя деревья въ полномъ цвъту. Абрикосы потребляются какъ въ свъжемъ видъ, при чемъ цъна на нихъ неръдко надаетъ до 50 коп. за пудъ, такъ и въ сушеномъ, когда они стоятъ почти вдвое дороже. Сушка абрикосовъ на солниф даеть въ иъкоторыхъ

районахъ значительный доходъ населеню. Большія партін сушеныхъ фруктовъ, главнымъ образомъ абрикоса, сплавляются ежегодно наъ Ходжента на каюкахъ и плотахъ по Сыръ-дарьѣ въ низовъя рѣки, откуда караваннымъ путемъ товаръ этотъ пропикаетъ далеко на сѣверъ въ киргизскія стени и достигаетъ даже Сибири; частъ сушеныхъ абрикосъ безъ косточекъ; въ такомъ случаѣ ядро послѣднихъ продается отдѣльно и въ качествѣ суррогата миндаля служитъ лакомствомъ для туземнаго населенія. Твердая, однородная древесина абрикосоваго дерева, отличающаяся красивымъ розоватымъ цвѣтомъ, имѣетъ довольно значительное примѣненіе въ обиходѣ туземца и представляетъ прекрасный матеріалъ для токарныхъ и столярныхъ издѣлій. Старыя круппыя деревья идутъ на дрова, которыя стоятъ на 30 –35% дороже обыкповенныхъ въ Туркестапѣ дровъ изъ тополя и тала (пвы). Въ горной Бухарѣ, въ области верхняго Иянджа, абрикосъ разводится на высотѣ до 8.500 и даже до 9.000 фут. (Сарезъ на Бартангѣ).

На второмъ мѣстѣ по значенію стоптъ персикъ, разводимый во мпожествѣ сортовъ раннихъ и позднихъ, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ превосходны. Однимъ изъ лучшихъ является такъ называемый шафталишинный (персикъ—винная ягода) съ слегка сплющенными, наподобіе сушеной винной ягоды, плодами и сочнымъ, отличнаго вкуса, мясомъ. Чаще всего встрѣчается шафтали-пнжиръ въ Ферганѣ, а именно втрайопѣ Ходжента и въ Наманганскомъ уѣздѣ. Урожайность персиковъ, если только они не захвачены заморозками въ пвѣту, что случается иногда въ февралѣ, громадна; съ молодыхъ трехлѣтнихъ деревьевъ получается до 4—5 пудовъ съ каждаго, а въ старомъ возрастѣ вѣтви неръдко ломаются отъ тяжести плодовъ. Персики потребляются главнымъ образомъ въ свѣжемъ видѣ и лишь частью идутъ въ сушку; съ развитіемъ въ Туркестанѣ консервнаго дѣла компоты и другіе консервы изъ персиковъ могутъ составить значительный предметъ вывоза въ Снбирь и Европейскую Россію. Въ Туркестанѣ разводятся также и нектарины (голые персики); маргеланскіе нектарины, черные и бѣлые, по вкусу и аромату тающей мякоти могутъ успѣшно конкурировать съ лучшими европейскими сортами. Нектаринами славится также г. Китабъ, въ Бухарѣ.

Однимъ изъ самыхъ распространенныхъ садовыхъ деревьевъ въ Средней Азін является шелковица (тутъ—Могиз alba и М. nigra), разводимая не только ради листьевъ, служащихъ кормомъ для шелкопряда, но и для полученія илодовъ. Шелковица, культивируемая съ этой послідней ціблью, не подвергается обрізжів и образуеть довольно крупное развізсистое дерево, которое уже на 5—6 году даетъ обпльные урожан ягодъ, употребляемыхъ въ свіжемъ видів или идущихъ въ сушку и на приготовленіе патоки (шинна). Сортименть плодовой шелковицы весьма разнообразенъ; наибольшимъ распространеніемъ пользуются сорта: бедана-туть—съ большими бізлыми плодами безъ сімянъ, каратуть—съ черными ягодами, корасанъ-туть—съ розовыми и ша-туть—ковицы употребляются въ пищу въ свіжемъ состояціи, а бізлаго идуть также и въ сушку, которая развита м'єстами (наприм'єръ, въ Наманганскомъ у вздів, Ферганской области) въ значительныхъ разм'єрахъ. Взрослое

дерево можетъ дать до 4 пудовъ сушеныхъ плодовъ, стоимостью не менѣе 2 рублей пудъ. Въ горной части южнаго Туркестана (Верхий Веравшанъ, Дарвазъ, Рошанъ, Шугнанъ и друг.) бѣлая шелковица разводится до 8.000 фут. падъ уровнемъ моря и имѣетъ весьма важное продовольственное значеніе. Заготовляемая на зиму въ большомъ количествѣ мука изъ сушеныхъ илодовъ (тутъ-талканъ, тутъ-пыстъ) служитъ не только лакомствомъ, но и главной повседневной инщей горцевъ въ дебряхъ, гдѣ хлѣбъ представляеть рѣдкость и появляется на столѣ лишь въ торжественныхъ случаяхъ.

Разведеніе миндаля (бадамъ) довольно распространено въ южной части Туркестана, въ особенности въ нѣкоторыхъ защищенныхъ отъ весеннихъ заморозковъ мѣстностяхъ Ферганы (Ходжентскій, Кокандскій, Скобелевскій и Наманганскій уѣзды), гдѣ дерево это культивируется съ промышленною цѣлью. Изъ нѣсколькихъ сортовъ миндаля, встрѣчающагося въ культурѣ, налболѣе цѣннымъ является сортъ съ мягкой скорлупой (кантакъ-бадамъ, кягызъ-бадамъ), цѣны на который стоятъ не ниже 5-6 рублей за пудъ. Интересенъ сортъ съ мелкими плодами, немного болѣе фисташки (пста-бадамъ). Часть туркестанскаго миндаля

вывозится не только въ степь, но и въ Европейскую Россію.

Культура яблокь (алма) и грушъ, играющая первенствующую роль въ садоводствъ Европейской Россіи, имъеть въ Туркестанъ второстепенное значеніе. Въ большинствъ мъстностей русскаго Туркестапа, пе говоря уже о хивинскихъ и бухарскихъ владвніяхъ, разведеніе этихъ плодовъ практикуется лишь въ небольшихъ размърахъ, для надобностей самихъ хозяевъ, а иногда и для сбыта на ближайшіе рынки. Сорта яблокъ, встръчающеся въ туземныхъ садахъ, немногочисленны и не отличаются хорошими качествами; однимъ изъ лучшихъ считается яркокрасное алмазское яблоко, разводимое въ большихъ размърахъ въ кишлакъ Алмазъ, Наманганскаго увада, Ферганской области. Культура яблокъ пдетъ далеко въ горы; въ бассейнъ верхняго Пянджа, а именно по Бартангу, яблоня разводится до 8.500 фут. надъ уровнемъ моря (Ташъ-курганъ). Значительно разнообразнъе сорта грушъ, и иъкоторые изъ нихъ, по своему широкому распространению или довольно хорошему качеству, заслуживають упоминанія; таковы, напримірь, гуляби-мелкая ранняя груша, поспъвающая въ іюль, ноко-крупный красивый столовый, но грубый, сорть, встрвчающійся на базарахъ до января, далве аль-муруда и, въ особенности, дыль-афруса (услада языка), называеман русскими туркестанскимъ дюшессомъ, которая въ лежкъ становится тающей и масляпистой и является лучшей изъ туркестанскихъ грушъ.

Съ присоединеніемъ Туркестана къ Россіи и въ особенности съ проведенісмъ Ташкентской жельзной дороги положеніе культуры яблокъ и грушъ въ ряду другихъ отраслей мъстнаго плодоводства сильно намънилось. Влагодаря пропагандъ любителей садоводства, изъ которыхъ нельзя не назвать одного изъ старъйшихъ покойнаго Н. И. Королькова, дъятельности мъстныхъ казенныхъ плодовыхъ питоминковъ и туркестанскаго общества сельскаго хозяйства, разведеніе европейскихъ промышленныхъ сортовъ яблокъ и групть не только получило мъстами значительное распространеніе, по и стало быстро пропикать въ среду туземныхъ плодоводовъ. Древнъйшимъ райономъ этой отрасли плодоводства являются Върненскій, Пишнекскій и частью Пржевальскій уъзды Семи-

рѣченской области, куда давно уже проникли европейскіе сорта грушъ и яблокъ и распространились среди русскаго населенія. Существенная роль въ этомъ отношеніи принадлежала Вѣрненскому училищу садоводства и Пишпекской школѣ сельскаго хозяйства, снабжавшимъ мѣстныхъ плодоводовъ дешевымъ посадочнымъ матеріаломъ. Въ особенности распространивась здѣсь культура апорта, дающаго очень крупные и нарядные плоды. Сортъ этотъ, перѣдко называемый просто "вѣрненскимъ яблокомъ", въбольшихъ количествахъ вывозится на сѣверъ въ степныя части Семпрѣчья и проникаетъ даже въ Сибиръ. Другимъ райономъ, гдѣ культура эта приняла нынѣ серьезные размѣры и сразу же была поставлена на



Урючный (абрикосовый) базарь въ сел. Исфара. Кокандскаго у., Фергалск. обл. (Фот. Переселени. Управл.).

промышленную погу, является районъ ташкентскій. Здѣсь въ послѣдніе годы возникло нѣсколько частныхъ питоминковъ и множество плодовыхъ садовъ, засаженныхъ главнымъ образомъ промышленными сортами яблокъ и грушъ; сады въ 10 —30 десятинъ насчитываются десятками; перѣдки сады въ 40—50 и даже болѣе десятинъ. Садъ Туркестанскаго сельсколозяйственнаго товарищества близъ ст. Кауфманской Средне-азіатской желѣзной дороги занимаемъ 129 десятинъ. Въ настоящее время на ташкентскомъ илодовотъ рынкѣ можно встрѣтить превосходные экземнляры бѣлаго зимняго кальвили, бель-флера желтаго, бѣлаго розмарина, ренетовъ ландсбергскаго, орлеанскаго и канадскаго, зимняго золотого пармена, кандиль-синана, сары-синана и т. п. Изъ грушъ здѣсь отлично

удаются: вильямсь, бере диль, бере д'аманли, бере клержо, луизъ-бонъд'авранить, дюшессь д'ангулемъ, нассь кольмаръ и множество другихъ лучшихъ сортовъ. Ташкентскія яблоки и груши не только изв'єстны во всемъ Туркестанъ, но и вывозятся въ Европейскую Россію на столичные рынки, гдъ поражають своей величиной и красотой, усившно конкуррируя съ крымскими и тирольскими плодами. Конкуренція эта тымъ болье опасна, что, благодаря обилію солица и тепла въ Туркестань, м'єстныя яблоки и груши появляются недфли на три раньше, чімь ті же крымскіе сорта. Что же касается качества туркестанских плодовъ, то по общему отзыву, плоды ташкентского района, по вибшности, величинь, чистот'в и окраск'в, превосходны; мнинія расходятся лишь въ отношеніи вкусовыхъ качествъ, которыя повидимому несколько уступають вкусу крымскихъ, и въ отношении прочности въ лежкъ. Обстоятельство это, а равно и нъкоторое различе во вкусъ однихъ и тъхъ же туркестанскихъ и крымскихъ сортовъ, находящее себъ объяснение въ климатическихъ особенностяхъ Туркестана и въ характеръ орошенія, а можеть быть п въ болѣе раннемъ времени сбора, едва ли, однако, можеть по-мѣшать распространенію въ Европейской Россіп, а затѣмъ и въ Сибири, туркестанскихъ плодовъ, и несомнънно, что этой отрасли мъстнаго сельскаго хозяйства предстоить блестящая будущность. При правильной посадкъ и хорошей культуръ, яблони и груши въ Туркестанъ дають уже въ 6 -7 летнемъ возрасть полные урожан, и количество первосортныхъ плодовъ, получаемыхъ съ каждаго дерева, не менъе 5-9 пуд. Стоимость посадки десятины плодоваго сада колеблется, въ зависимости отъ различныхъ условій и качества посадочнаго матеріала, отъ 250 до 350 рублей.

Почти въ каждомъ туземномъ саду встръчается также и фиговое дерево (*инжиръ*). Вслъдствіе суровыхъ зимъ инжиръ на зиму закрывается и потому культивируется въ кустовой формъ. Инжиръ встръчается двухъ сортовъ—желтый и сине-фіолетовый; плоды его употребляются въ

пищу въ сыромъ видъ.

Довольно большимъ распространеніемъ пользуется въ Туркестанѣ и лохъ или джида (Eleagnus hortensis), илоды котораго въ сухомъ состояніи представляють сладкую мучнистую массу, особенно либимую киргизами. Въ культурѣ имѣется нѣсколько сортовъ джиды (конь-джидда, шуккуръ-джидда, кассакъ-джидда и друг.), различающихся величиной, формой и сахаристостью илодовъ. Во многихъ мѣстностяхъ дороги и оросительные каналы обсажены джиддой, которая рапней веспой покрывается серебристыми листьями и множествомъ желтыхъ душистыхъ цвѣтовъ.

Айва (бегй — Cydonia vulgaris), какъ и гранатъ (андръ — Punica granatum) встръчаются въ туземныхъ садахъ не часто и промышленнаго значенія не имъютъ; плоды ихъ не отличаются хорошими качествами. Гранатъ разводится въ видъ кустарника, закрываемаго на зиму отъ холодовъ, и бываетъ двухъ сортовъ — съ мелкими кислыми плодами (ачикъдонд) и съ крупными сладкими (каинъ, чючюкъдонд); постъдній сортъ культивируется въ большомъ количествъ въ съверо-восточной части Ферганы и въ Каршинскомъ районъ Бухары.

Довольно замѣтную роль въ туземномъ садоводствѣ пграетъ мѣстами и слива, встрѣчающаяся здѣсь въ пѣсколькихъ видахъ и сортахъ (гайнали — Prunus domestica, алыча — Pr. divaricata, урюкъ-гайнали — Pr.

insititia, али-бухара — Pr. myrobolana, кокъ-сулманъ и т. п.); овальные или круглые илоды этихъ сливъ бывають синяго, краснаго, желтовато-краснаго и желтаго цвѣта въ зависимости отъ вида и сорта. Часть сливъ идетъ въ сушку. Въ Кала-и-вамаръ на верхнемъ Пинджѣ попадается также Pr. tomentosa, съ бѣлыминлодами.

Изъ другихъ плодовыхъ деревьевъ, встръчающихся въ туземныхъ садахъ Туркестана, слъдуеть еще назвать грецкій орфхъ (Juglans regia), черешию, вишню и джилонъ-джидду (Zizyphus vulgaris). Грецкій оръхъ, встрѣчающійся отдѣльными экземилирами въ садахъ, разводится главньмъ образомъ съ декоративною цалью, такъ какъ сборъ ораховъ производится съ дикихъ оръховъ, образующихъ, какъ было выше описано, цьяме яжса. Кром'є типичной формы грецкаго оржка пэр'єдка попадается разновидность съ крупными плодами (var. macrocarpa), а также кустован форма (var. praematuriens), дающая плоды на 2-3-й годъ послъ посъва. Первая разновидность встръчается, между прочимъ, въ Скобелевъ и Маргелан'ь, а вторая въ садахъ кишлака Ярт-мазарт Скобелевского увада. Перешня распространена въ небольшомъ количествъ почти повсюду; впшня встръчается значительно ръже; лучшими вишнями во всей Средней Азін считаются шаврскія (Каршинскій районь въ Бухар'в). Джилонъджидда (Zizyphus vulgaris) - кустарникъ, имѣющій также декоративное значеніе, даеть плоды, величиной съ маслину, употребляемые тувемцами въ видъ лакомства. Ягодные кустаринки, какъ смородина, крыжовникъ, малина, стали разводиться лишь съ приходомъ русскихъ, и имит культура ихъ въ окрестностихъ большихъ городовъ имћетъ промышленное значеніе. Малина въ Туркестан'в даеть ягоды значительно худшаго качества, чѣмъ въ Европейской Россіи: онѣ менѣе ароматичны и быстро

Такимъ образомъ, какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, садовыя культуры въ Туркестанъ отличаются большимъ разпообразіемъ. Нъкоторыя наъ атихъ культуръ, давая массу плодовъ, частью потребляемыхъ ть свёжемъ и сущеномъ видахъ на месть, частью же вывозимыхъ въ сосъднія степи, уже и теперь им'єють важное продовольственное и промышленное значеніе для м'єстнаго населенія; другія, возникнувъ сравинтельно недавно и найдя въ Средней Азін весьма благопріятныя условія для споего развитія, получили въ последнее время такое распространеніе и дали столь благопріятные результаты, что круппая роль ихъ въ будущей экономической жизни края не можеть подлежать никакому сомненю. Улучшение условій транспорта съ проведеніемъ Ташкентской желтаной дороги оказало могущественный толчокъ въ этомъ отношеніц, приблизивъ Туркестапъ на разстояніе и вскольких та дней пути къ крупнымъ рынкамъ, глъ плоды его сразу же заняли выдающееся мъсто. Съ развитіемъ туркестанскаго плодоводства лучше сорта плодовъ въ свъжемъ видъ или въ видѣ компотовъ и другихъ консервовъ найдутъ неограниченный сбытъ на этихъ рынкахъ и, надо надъяться, помогуть намъ вытъснить значительную часть плодовъ иностранныхъ, за которые ежегодно уплачиваются нами крупныя суммы. Влизящееся къ осуществлению соединение жел взной дорогой Туркестана съ Спбирью откроеть новый общирный рынокъ для туркестанскихъ плодовъ и дастъ новое весьма благопріятное условіе къ расширенію садоводства. Менте цінные сорта въ свіжемъ виді и масса лешеваго сушенаго товара найдуть себъ обезпеченный сбыть въ Сибири,

гдъ своего плодоводства не существуеть и гдъ въ продуктахъ его ощу-щается все большая и большая потребность. Такимъ образомъ, будущее туркестанскаго плодоводства рисуется въ весьма отрадномъ видъ, и несомненно, что эта отрасль местнаго сельскаго хозяйства получить въ недалекомъ будущемъ несравненно болъе крупное, тъмъ нынъ, значение. До проведенія Ташкентскої желізної дороги туркестанскіе плоды (абрикосъ, персикъ, цзюмъ) вывозились изъ края только въ сушеномъ видѣ, а именно главнымъ образомъ въ степныя области караваннымъ путемъ. Съ проведеніемъ Ташкентской желіваной дороги по ней сталь вывозиться не только сушеный товаръ, но и свъжіе плоды. Вывозъ сушеныхъ фруктовъ быстро увеличивается и нынъ составляеть около 2.000.000 пудовъ въ годъ. Наибольшее количество этого груза даеть Ферганская область и прилегающая къ ней часть области Самаркандской (г. Ходженть). Что же касается свёжихъ плодовъ, то вывозъ этого товара изъ Туркестана также быстро растеть; въ 1906 году было вывезено 40.995 пудовъ, въ 1907 г. 115.433 нуд. (яблоки, виноградъ, груши, абрикосы, персики и сливы), въ настоящее же время вывозится значительно больше.

Совершенно особое мъсто среди садовыхъ культуръ Туркестана занимаеть виноградарство, имъющее выдающееся зпаченіе какъ по размфрамъ производства, такъ и по роли его въ обиходф туземца. Въ горныхъ частяхъ Туркестана виноградная лоза встръчается дикорастущей до 5.000 фут. надъ уровнемъ моря (склоны Ферганскаго хребта). Въ культурномъ состоянія виноградъ (узюмь, ангурь) попадается еще выше; такъ, въ Самаркандской области виноградныя насажденія, хотя и не всегда дающія эрълые плоды, извъстны на высоть 5.080 фут. (кишлакъ Рарзъ Фальгарской волости по верхнему Зеравшану), а по верхнему Иянджу даже на высотъ 6.300 фут. надъ уровнемъ моря. Съверной границей распространенія виноградной лозы въ Средней Азін можно считать липію, проходящую черезъ Джаркенть, Ауліе-ата и даже Перовски, гдф еще въ концф минувшаго столфтія имфлея виноградникъ въ 1/2 десят., дававшій ежегодно 75 руб. дохода. Сколько-инбудь точныхъ св'єдівній о размѣрахъ виноградарства въ Средней Азіи не имѣется; по приблизительнымъ даннымъ, скорте преуменьшеннымъ, чтмъ преувеличеннымъ, въ русскихъ областяхъ края насчитывается подъ виноградниками около 25.000 десятинъ, изъ коихъ въ Самаркандской области до 13.500 десятинь, въ Ферганской до 7.500, въ Сыръ-дарынской до 3.000, въ Зака-спійской области до 600 дес. и въ Семирѣченской области до 100 — 200 десятинъ. Свъдъній о илощади виноградниковъ въ ханствахъ нътъ, по несомивнию, что въ Бухарв, гдв виноградарство сосредоточено въ бассейнахъ Зеравшана и Кашка-дарьи, площадь эта должна быть довольно значительна. Въ Самаркандской области виноградники соередоточены преимущественио въ Самаркандскомъ и Ходжентскомъ убздахъ, въ Ферганской—въ Наманганскомъ, Скобелевскомъ и Кокандскомъ уу., въ Сыръ-дарынской— въ Ташкентскомъ уъздъ и въ Закасийской— въ Мервскомъ и Асхабадскомъ убздахъ. Въ Семпръченской области виноградники встръчаются только въ Пишпекскомъ и Джаркентскомъ убздахъ. Большая часть виноградицковъ разведена вблизи крупныхъ селеній и городовъ, располагающихъ большимъ количествомъ оросительной воды, пли даже въ ихъ чертв. Такъ, въ туземной части Ташкента имвется около 1.000 дес. виноградниковъ, стоимостью 2.000 -2.500 р. и болѣе за десятину.

Виноградники, а частью и сады, скрыты отъ постороннихъ глазъ глинобитными стѣнами, и, проѣзжая среди нихъ по пустыннымъ и непригляднымъ улицамъ туркестанскихъ городовъ и селеній, не подозрѣваешь, что за сѣрой монотонной массой заборовъ и построекъ лежитъ ваешь, что за сърой монотонной массой заборовъ и построекъ лежить другой міръ, состоящій изъ зеленыхъ лужаєкъ, занятыхъ люцерной, виноградныхъ и садовыхъ насажденій, изрѣзанныхъ сѣтью журчащихъ арыковъ, міръ, среди котораго живетъ съ апрѣля по октябрь большая часть осѣдлаго населенія на открытомъ воздухѣ. Такая замкнутость является слѣдствіемъ не только всего уклада жизни мусульманина-туземца, но и желанія обезопасить себя отъ дурного глаза, отъ котораго можетъ пострадать урожайность садовъ и випоградниковъ. Размѣры большинства туземныхъ виноградниковъ весьма невелики, составляя, папримѣръ, въ Самаркандской области, отъ 1/2 до 3 танаповъ 1); въ Ходжентскомъ уѣздѣ размѣры отдѣльныхъ виноградниковъ еще меньше, оть 1/3 до 1/4 танапа, п туземцы, влад'єющіе 7—8 танапами, считаются подьми очень богатыми. Средній разм'єрь виноградника въ Наманган-скомь увад'є Ферганской области не бол'є 1/5 десятины. Способы формировки и воснитанія винограднаго куста въ различныхъ м'єстностяхъ Туркестана различны и могуть быть сведены къ тремъ или върнъе къ туркестана различны и могуть оыть сведены къ тремъ или върные къ двумъ главнымъ системамъ. Въ сѣверной части края, а именно въ Сыръдарьниской области и въ сѣверной части Ферганской, гдѣ виноградъ потребляется главнымъ образомъ въ свѣжемъ видѣ, распространена культура випограда на дугахъ. При этой системѣ, виноградныя лозы, подвязанныя къ тычинамъ, верхніе концы коихъ связываются въ видъ арки, образують какъ бы крытыя сводчатыя галлерен, до $2^{1/2}$ аршинъ высотою, увъшанныя внутри гроздьями винограда. Южнъе, а именно въ Ходжентскомъ увздв Самаркандской области и въ южной части Ферганской, господствуеть шпалерная система, при которой лозы подвязываются къ прочнымъ жердимъ или даже столбамъ, соединеннымъ вверху горизонтальными перекладинами; виноградникъ въ такомъ случав имветъ видъ прямоугольныхъ крытыхъ галлерей въ 2—3 арш. вышиною. Иногда вм'єсто столбовъ сажаются плодовыя деревья, къ которымъ привязываютъ перекладины. Наконецъ, далъе къ югу въ остальныхъ частяхъ Самаркандской области, въ Бухаръ и Закаспійской области, гдъ часты горячіе вфтры (гармсиль) и развито мъстами производство изюма, преобладаетъ культура низкими кустами въ разстилку, при которой лозы стелются по землі и лишь ко времени созріванія подпираются небольшими вилкообразными подпорками. Въ Сыръ-дарьинской области виноградныя лозы требують на зиму закрытія, въ остальныхъ же, болѣе южныхъ или за-щищенныхъ мѣстностяхъ большинство виноградниковъ обыкновенно не закрывается. Поливку винограда производять 3—4 раза, напуская воду въ канавы между рядами и подъ арки и оставляя ее медленио просачиваться въ почву. Въ отдъльныхъ случаяхъ поливка производится только одинъ разъ, поздней осенью, передъ закрытіемъ винограда на зиму, при чемъ на 3—4 дня затопляется весь виноградникъ. Такой способъ поливки, описанный, между прочимъ, Шахназаровымъ (виноградникъ Нагманъ-ходжи въ Сибзорской части туземнаго Ташкента), имѣеть огром-

¹) Въ Самаркандскомъ и Катта-курганскомъ уу. въ танапъ считается 625 кв. саж., въ Джизакскомъ и Ходжентскомъ—всего 400 кв. саж.

ное значеніе для всего туркестанскаго хозяйства и заслуживаеть всяческаго поощренія. Дібло въ томъ, что позднею осенью вода почти никому не нужна, между тібмъ какъ въ літнее время ея въ ніткоторыхъ мітстахъ мало, а кое - гдіб даже не хватаеть. Если осеннею поливкой явится возможность обезпечить влагой садовыя насажденія на весь будущій растительный періодъ, то літомь освободится масса воды, которая можеть быть использована для другихъ культурть. Нельзя не пожелать поэтому, чтобы свібдівнія объ осенней поливків, практикуемой Нагманъ-ходжей, получили возможно широкое распространеніе въ краї и чтобы хозяинъ этоть, практикующій ее уже десятки літь, быль поощрень тібмъ или инымъ способомъ.

Виноградники въ болѣе холодпыхъ мѣстностяхъ Туркестана страдають главнымъ образомъ отъ заморозковъ, а въ другихъ районахъ н отъ горячихъ вѣтровъ; изъ вредителей чаще и болѣе другихъ распространенъ грибокъ оидіумъ (Erysiphe Tuckeri), не причиняющій, впрочемъ, сколько-нибудь замѣтнаго вреда. Филлоксера въ Средней Азіи неизвѣстна.

Сорта винограда, разводимые въ Туркестанъ, мпогочисленны, интересны и разнообразны. Запрещеніе мусульманамъ употреблять въ качествъ нашитка перебродившій сокъ впиограда не могло не повести въ теченіе въковъ къ выработкъ такого сортимента лозъ, илоды которыхъ наиболъе пригодны для употребленія только въ свіжемъ или въ вяленомъ виді. При выборъ сортовъ принималась, конечно, во внимание степень сахаристости винограда и способность его выносить перевозку и долго сохраняться въ лежкъ. Въ результатъ получился сортиментъ сортовъ винограда, характерными признаками котораго являются: толстая грубая кожица, твердая, неръдко хрустящая мякоть и высокая сахаристость ягодъ. Въ частности нѣкоторые сорта служать спеціально для употреблетія въ свёжемъ видё, другіе приміннются для выділки изюма, составляющаго важный предметь м'єстнаго потребленія и вывоза во внутреннія губернін и въ Сибирь, нэъ третьихъ, наконецъ, приготовляется патока (шинны), употребляемая туземцами вм'єсто меда. Кром'є того, сорта различаются по времени созрѣванія, цвѣту и величинѣ ягодъ и т. п. Нъкоторые изъ нихъ, по своимъ качествамъ, представляютъ превосходные столовые сорта, не только не уступающіе европейскимъ, но и превосходящіе ихъ во всёхъ отношеніяхъ и об'єщающіе въ будущемь, съ улучшеніемъ условій транспорта, завоевать себѣ первенство на пашихъ столичныхъ рынкахъ. Изъ множества туркестанскихъ сортовъ винограда назовемъ нъсколько, интересныхъ въ томъ или иномъ отношеніяхъ. *Челеки*—розовый, грубый, но очень ранній сорть, встрѣчающійся въ Ташкентѣ въ продажѣ уже въ двадцатыхъ числахъ іюня; чарасъ одинъ изъ лучшихъ очень урожайныхъ черныхъ сортовъ, дающій недурное впно; кишмишт бълый-даеть отличный изюмь и употребляется русскими виподёлами для выдёлки сладкихъ винъ; кишмини черныйдаеть хорошій изюмь; маизи—употребляется для выдълки изюма и патоки; катта-курганъ—очень крупный, превосходный столовый сорть, пдущій также на приготовленіе изюма; хусайнэ билый-весьма распространенный урожайный сорть, употребляемый въ свъжемъ видъ п дающій легкое и пріятное на вкусъ випо; тахоби-урожайный сорть, весьма распространенный въ Самаркандской области, гдъ служить почти исключительно для выдълки изюма; буаки — прекрасный урожайный

бълый сорть, идущій на патоку и частью на вино; маска-идеть на изюмъ и патоку и даетъ хорошее вино; ходжа-ахрой составляетъ по иъжности кожицы исключение изъ большинства мъстныхъ сортовъ; сул*тани*—одинъ изъ лучшихъ мъстныхъ сортовъ, употребляемый въ качествъ столоваго, а также идущій на патоку и вино и т. и. Урожайность туземныхъ сортовъ винограда, измѣняясь, какъ и вездѣ, въ зависимости оть множества весьма разнообразныхъ условій, въ общемъ весьма велика. Хорошіе хозяева, при успленномъ удобренін, достаточномъ орошенін н тщательномъ уходћ за виноградникомъ получають урожай въ 500, 1.000, 1.500, а иногда даже до 2.000 пудовъ винограда съ десятины. Средняя урожайность въ пѣкоторыхъ районахъ Самаркандской области составляеть около 1.000 пудовь, а въ ташкентскомъ районѣ не менѣе 400 500 пудовъ съ десятины. Нѣкоторые европейскіе сорта, появпв-шіеся здѣсь въ культурѣ съ приходомъ русскихъ, также плодоносять очень обпльно; "тауквери" (называемый здѣсь саперави) даетъ нерѣдко до 1.800 пудовъ съ десятины и даже малоурожайные каберне и рислингъ до 250 400 пудовъ. При такихъ условіяхъ неудивительно, что виноградники цвнятся очень дорого и что общій сборъ винограда въ русскихъ областяхъ Туркестана составляеть не менъе 10.000.000—12.000.000 пудовъ; изъ этого количества около 70% приходится на Самаркандскую область. Свъдъній о производительности виноградарства въ ханствахъ пе имъется. Главная масса винограда потребляется на мъстъ въ свъжемъ впдъ; остальное количество идетъ на производство изюма, шинны и мусаляса (родъ напитка изъ сока винограда), а также на винодѣліе и випокуреніе. Мѣстное потребленіе винограда въ видѣ ягоды громадно; пачиная съ іюня, когда появляются первыя незрѣлыя грозди, и кончая глубокой осенью и даже зимой, туземное паселение не только лакомится, по отчасти и питается випоградомъ; обычную лѣтнюю инщу рабочихъ съ утра до поздняго объда составляетъ виноградъ съ лецешкой хлѣба; ео второй половины лъта пища эта разпообразится дынями. На зиму шиноградъ сохраняется въ глинобитныхъ помъщеніяхъ, развъщаннымъ па жердяхъ; при такихъ условіяхъ нѣкоторые сорта, какъ, напримѣръ, кусайнэ, сохраняется нерѣдко до конца марта. До проведенія Ташкент-ской желѣзной дороги на базарахъ зимой можно было имѣть випоградъ 10 5 -6 коп. фунть. Въ настоящее время часть винограда, пока не болъе 30.000 -50.000 пудовъ, вывозится изъ Ташкента въ Европейскую Россію. Около половины всего винограда идеть на приготовление изюма, который имбеть общирное примънение въ обиходъ туземцевъ и въ большомъ количествъ вывозится въ Европейскую Россію и въ Спбирь. Приготовленіе изюма производится безъ особыхъ приспособленій, путемъ вяленія ви-нограда въ тѣни или на солнцѣ. Если виноградъ вялится въ тѣни, подъ нав весмъ, или въ крытомъ помъщения, то получаются выстіе сорта наюма, такъ называемый *сояки*, если же вяленіе производится на солнцѣ, на крышахъ домовъ или прямо на землѣ, то получаемый продукть низпато качества носить названіе автоби; въ этомъ случай вся проце-лура приготовленія изюма сводится къ переворачиванію гроздей и охрані ихъ оть воробьевь, ось и т. п. Изюмъ "автоби", заключающій въ себі много сора и пыли и потому расцінивающійся инзко (до 2 руб-лей за пудъ), составляеть однако большую часть неего выділываемаго въ Туркестані изюма. На рынкі различають нісколько сортовъ изюма; на приготовление "автоби" идеть преимущественно сорть виноградатахоби (сахоби), а на приготовленіе "сояки" — бѣлый кишмишъ. Изюмъ кара-маизи приготовляется изъ чернаго кишмиша, а васарга изъ винограда того же названія. Самый лучшій крупный изюмь -абджение приготовляется изъ сорта катта-курганъ и продается по цёнё около 3 руб. за пудъ. При приготовленіи этого сорта изюма грозди винограда передъ вяленіемъ опускаются въ горячій щелокъ и затьмъ сушатся въ тыни; по своимъ достоинствамъ "абджешъ" немногимъ уступаетъ малагскому изюму, продаваемому на столичныхъ рынкахъ по 60 коп. за фунтъ. Производство изюма, центромъ котораго является Самаркандская область п отчасти Бухара, им'ветъ уже и теперь весьма крупное значение для краи, въ будущемъ же эта отрасль хозяйства можетъ составить богатетво для некоторыхъ районовъ, въ особенности, если будутъ приняты меры къ улучшенію качества изюма и къ развитію производства болже высокихъ его сортовъ. Въ настоящее время изъ Средней Азін вывозится около милліона пудовъ изюма (кишмишъ), изъ коихъ больше половины приходится на Самаркандъ. Путемъ увариванія винограднаго сока въ чугунныхъ котлахъ до густоты спропа получается такъ называемая "шинны" или виноградная патока, замѣняющая въ обиходѣ туземцевъ сахаръ и медъ. На приготовленіе шинны идуть бълые сорта винограда, главнымъ образомъ хусайнэ, маизи, буаки, шакаръ-ангуръ и т. п. Накопецъ, изъсока винограда туземцы приготовляють особый напитокъ мусалясъ. Нъсколько уваренный, разбавленный водой виноградный сокъ разливають въ глиняные кувшины и, когда онъ забродить, кувшинъ тщательно замазывають и сохраняють въ прохладномъ мѣстѣ. Черезъ два мъсяца выдержки мусалясь, къ которому иногда прибавляють пахучія травы, готовъ для употребленія. Съ развитіемъ виноділія и пивоваренія потребленіе мусаляса сильно сократилось и практикуется лишь въ глухихъ мъстностяхъ, между тъмъ какъ въ крупныхъ центрахъ туземцы, несмотря на запрещеніе Магомета, охотно пьють пиво, водку и вино, а болѣе состоятельные и шампанское.

Съ присоединеніемъ Туркестана къ Россін виноградъ получиль повое неизвъстное ранъе примъненіе-на выдълку випа и на впнокуреніе. Первые шаги піонеровъ на поприщѣ развитія винодѣлія въ краѣ, каковыми явились братья Первушины, Ивановъ въ Ташкентѣ и Филатовъ въ Самаркандъ, были весьма трудны. За провозъ прессовъ и другихъ приснособленій, дубовой и стеклянной посуды приходилось уплачивать баснословно дорого, а чубуки, выписываемые изъ нашихъ винодъльческихъ районовъ, почти всё погибали. Съ проведеніемъ Средне-азіатской, а затъмъ и Ташкентской желъзной дороги условія вначительно улучшились, и винодѣліе, развиваясь мало-по-малу, сдѣлало большіе успѣхи. Вначалъ вино выдълывалось преимущественно изъ мъстныхъ сортовъ (чарасъ, хусайнэ и т. п.), но малая пригодность ихъ для выдёлки вина заставила развести виноградники изъ сортовъ иностранныхъ (каберне, рислингъ, тауквери, мускаты, семпльонъ, пино и т. п.), и въ настоящее время вино въ Туркестанъ выдълывается изъ тъхъ и другихъ. Жаркій климать Туркестана и огромное количество сахара, развивающееся въ виноградъ, причиняють не мало хлопотъ мъстнымъ винодъламъ и отражаются на качествъ вина; при недостаточной глубинъ подваловъ броженіе происходить при высокой температурь; вино не дображиваеть и получаеть непріятную слащавость. Въ общемь туркестанскія вина отличаются высокимъ содержаніемъ алкогодя и экстракта; они тяжелы, крънки, пногда обладаютъ землистымъ привиусомъ и, за немногими исключеніями, значительно уступають винамт, получаемымь въ винодёльческихъ районахъ Европейской Россіи. Лучше другихт, удаются ликерныя вина. Впнодъліе сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ Самаркандъ, Ташкентъ, Катта-курганъ, Кокандъ и Скобелевъ, по въ пебольшихъ количествахъ вино выдълывается почти во всъхъ городахъ; занимаются такимъ кустарнымъ винодъліемъ преимущественно армяне. Общее количество вина, производимаго въ Туркестанъ, достигаеть ежегодно 300.000-400.000 ведерь, при чемъ большая часть его сбывается на мъстъ. Въ ханствахъ туземнаго винодблія, конечно, не существуєть; исключеніемъ нвляется лишь ст. Кара-куль Среднеазіатской жельзной дороги (Бухара), где французской компаніей выдёлывается изъ покупного винограда довольно значительное количество вина. Съ приходомъ русскихъ въ Туркестанъ развилось также и винокуреніе изъ винограда, нынѣ сосредоточенное главнымъ образомъ въ Самаркандѣ и Ташкентѣ; въ 1907 году въ краж насчитывалось всего 6 виноградо-водочныхъ заводовъ, выкурившихъ 65.000 тыс. ведеръ спирта.

Въ заключение обзора культурныхъ растений Туркестана необходимо сказать нѣсколько словъ объ ихъ вредителяхъ. Главнѣйшимъ и самымъ серьсзнымъ врагомъ земледёлія въ край является саранча или вёрнёе мароккская кобылка. Опустошенія, производимыя саранчой ежегодно въ центральныхъ и съверныхъ частяхъ Туркестана, весьма значительны, п, песмотря на рядъ мъръ, предпринятыхъ въ этомъ отношени, и новые способы, примъняемые для борьбы съ этимъ насъкомымъ, бъдствіе все еще очень велико. Изъ другихъ враговъ полеводства и садоводства первое м'єсто занимають воробы и скворцы, съ которыми населеніе ведеть въ теченіе всего л'єта упорную борьбу. Воробы въ особенности опасны для созр'євающихъ хлібовъ; при отсутствін охраны зерно выклевывается воробьями въ 2-3 дня. Какъ уже сказано, въ періодъ созрѣванія хлѣбовъ па поляхъ организуется особая стража, которая крикомъ и бросапіемъ комковъ почвы старается отогнать этихъ пернатыхъ хищпиковъ. Створцы, принося огромную пользу весною истреблешемъ саранчи, лѣтомъ и осенью причиняють непсчислимый вредъ садамъ и виноградникамъ. Для борьбы съ ними приходится также организовывать особые караулы и устранвать приспособленія, производящія шумь и пугающія итицъ. Сады страдають также отъ личинки майскаго жука и плодожорки, а виноградинки отъ грибной болъзни опдіумъ. Посъвамъ кукурузы во многихъ мъстностяхъ сильно вредять кабаны и вороны; первые ломають стебли, а вторыя выклевывають зерна изъ початковъ. Къ врагамъ земдеділія и плодоводства въ Туркестанъ можно до пъкоторой степени причислить и собаку. Такъ какъ въ огромномъ большинствъ случаевъ тувемцы собакъ не кормять, то голодъ научилъ ихъ не только поглощать решительно всв, даже несъедобные, отбросы, получающеся въ хозяйстве, но п питаться совершенно песвойственной имъ пищей, а именно початкамп кукурузы, виноградомъ, опавшими плодами и т. п. Болфе предпримчивыя собаки ппогда вабираются даже на тутовыя деревыя в повдають ихъ ягоды.

Декоративное садоводство въ европейскомъ смыслѣ слова получило

въ Туркестанъ распространение лишь съ присоединениемъ края къ России, когда было положено начало устройству садовъ, парковъ и насажденій въ городахъ и другихъ болѣе крунныхъ центрахъ. Превосходными образцами заботь м'встной администраціи въ этомъ отношенін являются великолъппыя насажденія изъ тополя, карагача и другихъ породъ, украшающія улицы русскихъ частей всёхъ городовъ Туркестана, и въ особенности Ташкента, Самарканда, Скобелева и Върнаго, а также сады, разведенные при школахъ, при домахъ губернаторовъ и другихъ представителен высшей въ крат власти и т. п. Нъкоторые изъ этихъ садовъ, по множеству разнообразныхъ представителей свропейской, азіатской и американской флоры, представляють выдающійся интересъ. Даже въ убздныхт. городахъ перъдко имъются весьма порядочные, а иногда, какъ, напримъръ, въ Пржевальскъ, очень хорошіе сады. Самаркандъ славится своимъ великолъпнымъ Абрамовскимъ бульваромъ, а Скобелевъ, и въ особенности Джаркенть, справедливо гордится замбчательными аллеями нать ппрамидальныхъ тополей. Влагодаря этпмъ насажденіямъ русскія части всьхъ городовъ Средней Азін утопають въ зелени и представляютть еплошной паркъ, въ которомъ здфсь и тамъ разбросаны дома съ ихъ садами. Принимая мъры къ украшению городовъ и созданию условия, дающихъ возможность мириться съ длиннымъ и жаркимъ лътомъ Туркестана, мы отчасти следовали въ этомъ отношении примеру оседлыхъ туземцевъ. Послѣдніе, относясь довольно равнодушно къ украшенію деревьями улицъ и площадей своихъ городовъ и другихъ поселеній, прилагають много заботь къ посадкъ древесной растительности на своей усадьбъ, около общественныхъ зданій и т. и. Деревья осъняють мечети, медресе, гробницы святыхъ, кладбища и псточники, выбъгая на поля и дороги и окружая плотной массой, въ видъ садовъ и иныхъ насажденій, вст туземныя осталыя поселенія. Утомленный продолжительной дорогой въ безбрежной степи путникъ, завидъвъ на горизонтъ темную полосу зелени, можеть быть увъренъ, что его скоро ждеть отдыхъ среди культурнаго оазиса. Любовь осъдлаго населенія къ садамъ и вообще къ деревьямъ объясняется не только выгодностью ихъ культуры, но и жизненными условіями Туркестана; въ теченіе большей половины года твнь здвсь является пе роскошью, а почти такой же необходимой потребностью, какъ вода и воздухъ, потребностью, къ удовлетворенію коей стремятся всъ, малые и старые, богатые и бъдные. Въ результатъ, таджики, сарты и даже узбеки, еще сравнительно педавно бывше кочевниками, не только съ любовью занимаются посадкою деревьевъ, но нереджо относятся къ нимъ какъ къ священнымъ предметамъ. Во многихъ мъстностяхъ Туркестана извъстны священныя рощи и священныя деревья, почитаемыя всёми и остающіяся неприкосновенными. Въ послёднее времи даже туркмены мъстами занились садоводствомъ, а осъдающе киргизы стали разводить вокругь своихъ мазанокъ иву, тополь и карагачь; только настояще кочевники, сохранившеся въ нѣдрахъ стецей, вѣрные завѣтамъ своихъ предковъ, попрежнему являются врагами и опустошителями древеснаго міра. Широкому развитію древесныхъ насажденій въ осѣдлыхъ районахъ способствують и мѣстныя экономическія условія. Полное отсутствіе лісовть въ связи съ потребностью въ стронтельномъ и подблочномъ матеріалахъ, въ особенности значительном вблизи городовъ, создали здёсь совершенно особую отрасль хозяйства, а

именио культуру л'всных деревьевъ съ цилью производства древесины на продажу. Отрасль эта, въ виду необыкновенной быстроты роста ивкоторыхъ деревьевъ, дающихъ при достаточномъ орошени въ 10 -12 лътъ строительный матеріаль, получила въ Туркестань, какъ указано выше, шачительное развите и мъстами приносить большой доходъ. Наконецъ, потребность въ листьяхъ тутоваго дерева для выкормки шелковичныхъ червей не могла не вызвать обширнаго распространенія посадокъ шелковицы, но уже не въ качествъ плодоваго дерева, о значени котораго было сказано выше, а въ видъ корма для шелкопряда. Такимъ образомъ, въ результатъ всъхъ отихъ условій--эстетическихъ, климатическихъ и -кономическихъ, въ Средней Азіп древесная культура получила большос развитіе, и постепенно создалось то бережное и подчаст трогательное отношение къ ней мъстнаго населения, которое замъчается во всъхъ осъдлыхъ районахъ. Изъ числа культурныхъ не плодовыхъ деревьевъ лапбольшимъ распространеніемъ во всей Средней Азіп пользуются: пва (таль), тополь (терекь), вязъ (карагачь) и шелковица (туть), при чемъ первыя три породы разводятся въ садахъ и при усадьбахъ въ качествъ строевого и подълочнаго лъса, а шелковица для полученія листа. Ивами, тополями и карагачами обсажены во многихъ мъстахъ и дороги, которыя въ такомъ случай представляють танистыя аллен, по бокамъ которыхъ струптси вода оросительныхъ канавъ. Ива разводится въ нъсколькихъ видахъ, изъ конхъ наибольшей декоративностью отличается плакучая ива (Salix babylonica), встрѣчающаяся пэрѣдка въ садахъ и на кладбищахъ. Не менбе разпообразны и тополи, при чемъ, по распространению и красотв, одно изъ первыхъ мъсть запимаеть пирамидальный серебристый тополь (Populus Bolleana). Объ эти породы и въ особенности тополь, въ противоположность Европейской Россіи, им'ьють въ Туркестан'в очень крупное значеніе и доставляють главную массу строевого льса. Карагачь (Ulmus campestris) разводится въ Туркестанъ въ нъсколькихъ формахъ, нзъ конхъ, по своей замъчательной декоративности и непроницаемой твин таровидной кроны, интересенъ "сада-карагачъ" или "нарванъ" (U. campestris var. umbraculifera), встръчающійся отдъльными деревьями въ садахъ, около мечетей и мазаровъ (гробницъ). Карагачъ, по крѣпости и твердости, замъпяетъ здъсь дубъ и имъетъ большое примънение для подълокъ. Одинмъ изъ самыхъ распространенныхъ и любимыхъ деревьегъ въ Туркестанъ является шелковида или тутовое дерево. Если шелковица разводится для полученія плодовт, то ей дають расти свободно, и она образуеть большое, а иногда огромное развъсистое дерево, если же ею пользуются для полученія листьевь, то она подвергается ежегодной обрћакћ и образуетъ довольно уродливое невысокое деревцо, короткія будавовидныя вътви котораго заканчиваются пучкомъ вътокъ; по формъ и очертаніямь листьевь, а также по большей или меньшей ихъ пригодности для кормленія шелкопряда, въ Средней Азіп различають рядъ разновидностей шелковицы (бидана, катлана, балхи, марваритакъ п лруг.). Въ районахъ, гдъ развито шелководство, шелковину (бълую) садятъ но берегамъ арыковъ, вокругъ полей, садовъ, словомъ всюду, гдъ только возможно; мъстами существують спеціальныя шелковичныя плантацін, дающія весьма солидный доходь, иногда оть 60 до 120 рублей съ десятины. Древесина шелковицы высоко ценится какъ поделочный матеріалъ. Грецкій орѣхъ (Juglans regia), образующій мѣстами въ горахъ Туркестана

лѣсныя заросли, сравнительно не часто встрѣчается въ культурномъ состояніи и лишь мъстами служить украшеніемъ туземныхъ садовъ. Кълислу декоративныхъ деревьевъ, весьма обыкновенныхъ въ Средней Авіи, принадлежитъ также платанъ (инпаръ — Platanus orientalis), который мъстами достигаетъ колоссальнихъ размѣровъ. Въ этомъ отношеніи еще недавно во всемъ Туркестанѣ пользовались извъстностью два илатана, изъ коихъ одинъ произрасталъ въ Ходжакентиъ Сыръ-дарьпиской области, а другой — въ Ургутиъ близъ Самарканда; въ дуплѣ этого послѣдняго илатана, занимающемъ до 10 шаговъ въ квадратѣ, помѣщалась школа. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ оба эти дерева погибли, и въ настоящее время, судя по описанію Липскаго, однимъ изъ самыхъ крупныхъ платановъ въ Туркестанѣ является платанъ въ укрѣпленіи Сарыджуй въ южной Бухарѣ (Гиссаръ) на берегу рѣки Тупаланга; стволъ этого гиганта, состоящій изъ трехъ громадныхъ вѣтвей, имѣетъ 16 аршинъ въ окружности. Въ южномъ Туркестанѣ платанъ, повидимому, растетъ и дико. Наконецъ, изрѣдка, въ южной части Туркестана встрѣчается туйя (сауръ—Віота огіеntalis). Дерево это попадается отдѣльными экземплярами на кладбищахъ, у гробницъ и мечетей и иногда достигаетъ огромной величины. Стволъ туйи, растущей около мечети въ Ходжентѣ, имѣетъ у земли около шести аршинъ въ обхватѣ. До присоединенія Туркестана кт. Россіи туйя являлась единственнымъ хвойнымъ деревомъ, встрѣчавшимся здѣсь въ культурномъ состояніи, и замѣняла до нѣкоторой степени кипарисъ, который появился въ Средней Азіи сравнительно очень недавно.

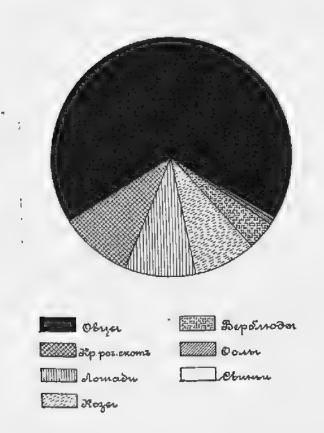
Съ завоеваніемъ Туркестана въ только что описанномъ сортиментіз декоративныхъ и вообще древесныхъ насажденій, разводимыхъ тамъ съ незапамятныхъ временъ, произошли большія измѣненія. Мало-по-малу въ культуру было введено множество древесныхъ и кустарниковыхъ видовъ и формъ, принадлежащихъ къ флорамъ всѣхъ частей свѣта, и въ настоящее время декоративныя насажденія въ городахъ, паркахъ и салахъ представляютъ большое разнообразіе. Нѣкоторые изъ отихъ видовъ настолько оказались подходящими для мѣстныхъ условій, что получили обширное распространеніе и нынѣ встрѣчаются въ полуодичаломъ состояніи. Таковы, напримѣръ, бѣлая акація (Robinia pseudacacia), айлантъ (Ailanthus glandulosa), различные виды кленовъ, тополей и т. п. Изъ сотенъ видовъ декоративныхъ деревьевъ, введенныхъ русскими въ культуру, слѣдуетъ отмѣтить, кромѣ указанныхъ, еще хвойныя (кипарисы, Sequoja п т. п.), Віgnonia catalpa, Paulownia, Rhus, спрень, софору, дубъ, липу и многія другія.

Выше было указано на дѣленіе населенія Туркестана, сообразно главиѣйшимъ его занятіямъ, на двѣ крупныя части, на осѣдлое, занимающееся главнымъ образомъ земледѣліемъ, и на кочевое и полукочевое, источникомъ благосостоянія котораго является преимущественно скотоводство. Вмѣстѣ съ тѣмъ, нами были отмѣчены, съ одной стороны, нѣкоторая условность такового дѣленія, а съ другой—и тѣ причины, подъвліяніемъ которыхъ нынѣ почти повсемѣстно въ Средней Азіи замѣчается осѣданіе кочевниковъ и обращеніе ихъ тамъ, гдѣ къ тому представляется возможность, къ занятію земледѣліемъ. Несмотря на всѣ эти причины, побуждающія кочевниковъ къ осѣданію и занятію земледѣліемъ, значительная часть ихъ, вслѣдствіе прпродныхъ условій страны и вѣками сложившихся традицій и привычекъ, еще долго будеть жить настушеской

жизнью и вести чисто скотоводческое хозяйство. Обширныя пространства равниннаго, а частью и горнаго Туркестана, будучи совершенно непригодными для земледѣлія, благопріятствують скотоводству, которое, не требуя затраты большого труда и отвъчая страсти кочевника къ скитаніямъ, является любимымъ и исконнымъ его занятіемъ, имъвшимъ глубокое вліяніе на весь жизненный укладъ и даже на міровоззрѣніе кочевого населенія. Степи сѣвернаго Туркестана, крайне маловодныя, но покрытыя м'встами довольно сносной травой, съ одной стороны, и высокія пастбища горныхъ долинъ и нагорій, съ другой могуть быть пспользованы только для кочевого скотоводческаго хозяйства. Въ степяхъ кочевники проходять со своими стадами въ поискахъ за кормомъ, огромпыя пространства, иногда до 1.000 версть въ годъ, между темъ, какъ въ м'єстностяхъ, лежащихъ вблизи горъ, по мѣрѣ выгоранія травы въ долинахъ, они поднимаются въ горы, забпраясь въ разгаръ лъта до 10.000-11.000 фут. надъ уровнемъ моря и спускаясь внизъ съ наступленіемъ осени. Даже памирскіе киргизы для літнихь кочевокь, спасаясь отъ оводовъ и комаровъ, выбираютъ болъе высокія мъста, не пиже 12.000-13.500 футовъ.

Содержаніе скота и уходъ за пимъ у туркестанскихъ скотоводовъ нервобытны. Только у осъдлыхъ жителей имфются кое-какія помъщенія для скота, у кочевниковъ же онъ круглый годъ проводить подъ открытымъ небомъ. Зимою, для защиты стадъ отъ мороза и сивжныхъ бурановъ, киргизы стараются располагаться въ лощинахъ, кустахъ или камышахъ и только въ ръдкихъ случаяхъ для телятъ и ягнятъ устраиваютъ изгороди изъ камыша или выкапывають ямы. Запасы корма на зиму кочевниками дълаются ръдко, да и неоткуда его взять, такъ какъ ръдкую степную траву косить затруднительно, да и сама косьба въ большинствъ мъстностей совершенно неизвъстна. Скоть круглый годъ нахолится на подножномъ корму, и только для верблюдовъ запасается небольшое количество колючки и камыша, такъ какъ сами они не могутъ добывать себѣ кормъ изъ-подъ снѣга. Въ оазнеахъ главнымъ кормомъ для скота служить люцерна, но такъ какъ она стоить дорого, то ее длють въ весьма небольномъ и во всякомъ случай въ недостаточномъ количествъ. Въ лътнее время скотъ чувствуеть себя немногимъ лучше, чёмь зимой; при страшной жарё онь жуеть сожженную солицемь траву, ньеть солоноватую и часто въ недостаточномъ количествъ воду, а при наступленіи ночи подвергается ръзкой перемьнь температуры, такъ какъ очень жаркіе дни сміняются нерідко прохладными ночами. Вь лучшемъ положенін находится скоть, который изъ душныхъ долинъ попадаеть на хорошія горныя пастбища; животныя быстро отъйдаются и часто втпъсколько дней становятся неузпаваемыми. Естественно, что при такихъ условіяхъ скоть часто подвергается заболіваніямъ и даже падежамъ, принимающимъ, въ случай гололедицы зимой, огромные размиры. При голопедицъ степь покрывается ледяной корой, изъ-подъ которой животныя пе въ силахъ добыть себѣ кормъ и гибнуть массами отъ голода. Несмотря на эти неблагопріятныя условія, благодаря приводью степей и необыкновенной выносливости и приспособляемости мѣстнаго скота, Туркестанъ все еще очень богать домашними животными, и животноводство, на ряду съ земледеліемъ, является въ крає плавивишей, а у кочевниковъ и единственной отраслью сельско-хозяйственной промышленности. Характерную особенность Туркестана въ отношеніи животноводства составляеть очень крупное значение овцеводства, коневодства и отчасти верблюдоводства, при совершенно ничтожномъ развитіи свиневодства, что конечно находить себъ объяснение въ принадлежности большей части населенія къ псиаму. Немаловажное значеніе для осѣдлыхъ оазисовъ имѣетъ п разведеніе ословъ. Насколько овца и верблюдъ являются самыми обыкновенными домашними животными среди степей, вдали оть культурныхъ оазпсовъ и населенныхъ пунктовъ, настолько осель составляеть необходимую принадлежность этихъ последнихъ. Что же касается свиньи, то это животное разводится исключительно

Ростношение между численностью главничиних видовь скота въ Пуркестаниъ.



русскими переселенцами и въ большинствъ мъстностей края, не говоря уже о степяхъ или о Бухаръ и Хивъ, является большой ръдкостью. Наконецъ, къ характернымъ особенностямъ стана въ животноводственномъ отношеній наллежить отнести и наблюдаемое мѣстами, въ горпыхъ тастяхъ Семиръчья и на Памиръ, разведеніе яковъ (кутаст — Роеphagus grunniens).

Одной изъ важивищихъ отраслей животноводства въ Туркестанъ является коневодство. Средняя Азія съ незапамятныхъ временъ славилась своими лошадьми, дикіе отдаленные родичи (лошадь Пржевальскаго) которыхъ до настоящаго времени живуть вблизи восточной ея окраины. Историческія, бытовыя и природныя условія Туркестана съ его полудикимъ кочевымъ населеніемъ не могли не способствовать процвѣтанію коневодства. Кочевая жизнь, требующая значительныхъ средствъ передвиженія, а также непрерывные войны и набъги, составлявшіе въ теченіе

въковъ повседневное явленіе въ жизни края, имъли въ этомъ отношеніи самое существенное значеніе, выдвинувъ коневодство на первый планъ п сдълавъ лошадь (атт) неразлучнымъ спутникомъ и часто единственнымь богатствомь хищиика-номада. Подъ вліяніемъ этихъ условій выработались прекрасныя верховыя породы лошадей, отличающіяся быстротой бъга, поразительной выносливостью и очень удобными для движенія аллюрами (хорошій шагь, пноходь, хода и т. п.), что же касается горныхъ странъ, то разводимыя адъсь лошади получили, кромъ того, вфриый шагъ и способность передвиженія по самымъ невозможнымъ дорогамъ и едва проходимымъ тропинкамъ. Важность коневодства еще болье усиливалась тымь обстоятельствомь, что лошадь,

средства передвиженія, давала въ то же время пищу и питье. Кумысь, національный напитокъ киргиза-кочевника, получался изъ кобыльяго молока, а конина предпочиталась, да предпочитается и теперь, всякому другому мясу. Въ настоящее время, когда осѣданіе киргизовъ и туркмень сдѣлалось почти повсемѣстнымъ явлеціемъ, когда набѣги съ цѣлью грабежей отошли въ область преданій, а желѣзныя дороги получили большое развитіе, условія коневодства зпачительно измѣпились къ худшему, и эта отрасль животноводства стала клопиться къ упадку. На воспитаніе лошадей стали меньше обращать вниманія, и огромные табуны, еще педавно пасшієся въ степяхъ, нынѣ значительно сократились, уступивъ мѣсто стадамъ овець и рогатаго скота, дающимъ больше выгодъмирному скотоводу. Тѣмъ не менѣе еще и теперь коневодство въ Средней Азін имѣетъ очень важное значеніе, и конское населеніе все еще весьма многочисленно.

Основными п древившими породами лошадей въ Туркестанъ должны быть признапы двъ: киргизская и туркменская, давтія съ теченіемь времени множество пом'єсей какъ между собой, такъ и съ персидскими и врабскими лошадьми на югъ и съ лошадьми, выведенными изъ Сибири и даже Европейской Россіи, на сѣверѣ. Въ результатъ создались весьма разнообразные типы лошадей, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ, представляющіе болье ръзко выраженныя и характерныя особенности, получили особыя названія и большую извітетность въ край. Таковы, напримъръ, карабанры, происшедшіе отъ скрещиванія киргизскихъ матокъ съ туркменскими и арабскими жеребцами и получившіе большое распространеніе въ нікоторыхъ частяхъ Туркестана. Наиболіве распространенной и имфющей напбольшее значение для всего края является киргизская лошадь, разводимая преимущественно кочевникамикиргизами на съверъ, съверо-западъ и съверо-востокъ Туркестана, но преобладающая и въ восточной части Ферганской области. Киргизская лошадь не блещеть красотой экстеріера; она небольшого или средняго роста и отличается угловатостью формъ, короткимъ, сильно развитымъ и нъсколько отвислымъ задомъ, короткими погами и большой некрасивой головой; масть весьма разнообразная, реже всего вороная. Телосложеніе киргизской лошади кртикое, она необыкновенно вынослива, неприхотлива на кормъ и нередко обладаеть быстрымъ, покойнымъ шагомъ (хода, тропота, иноходь). Киргизская лошадь одинаково хорошо служить въ горахъ подъ верхомъ и вьюкомъ, карабкаясь съ изумительной ловкостью по карнизамъ скалъ, скачеть безъ отдыха, корма и воды сотни версть въ степи и везеть значительный грузъ на арбъ по плохой дорогъ. Извъстно много фактовъ, свидътельствующихъ о выносливости и быстротъ киргизской лошади; такъ, туземецъ, посланный въ 1868 году изъ Самарканда въ Ташкенть съ извъстіемь о побъдъ надъ бухарскими войсками, совершилъ путь въ 280 версть на одной лошади въ сутки. Киргизская лошадь служить прекраснымь матеріаломь для улучшенія; оть скрещиванія киргизскихъ матокъ съ сибирскими, упряжного и верхового сорта и рысистыми жеребцами, получаются хорошія упряжныя, артиллерійскія и кавалерійскія лошади. Такова, напримъръ, упряжная аулісатинская лошадь, разводимая въ менонитскихъ колоніяхъ и на нъкоторыхъ частныхъ заводахъ (наслъдниковъ Иванова, полковника Маслова) въ Аулісатинскомъ убадѣ Сыръ-дарынской области и въ ивкоторыхъ мѣстностяхъ области Семпрѣченской. Въ горахъ юго-восточной части Ферганской области встрѣчается особый типъ лошадей маленькаго роста, употребляемыхъ для перевозки выюковъ и извѣстныхъ подъ названіемъ

кашгарскихъ.

Второе мъсто по своей распространенности послъ киргизской лошади занимають *карабаиры*, представляющіе исключительно верховую лошадь нѣсколькихъ типовъ, въ зависимости отъ преобладанія киргизской, туркменской или арабской крови. Карабаиры обыкновенно выше киргизской лошади и отличаются болже правильными и красивыми формами, въ виду чего они распространены среди осъдлаго населенія и въ особенности среди сартовъ, у которыхъ ивтъ потребности въ быстрыхъ передвиженіяхъ. Карабаиры же преобладають въ городскихъ и вообще въ крупныхъ центрахъ. Лучшія лошади этой породы разводятся въ югозападной части Сыръ-дарынской области, мъстами въ области Семиръченской и въ Бухаръ. Смотря по мъстности и особепностямъ типа, карабанры получили въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Туркестана особыя названія. Таковы, наприм'єрь, лошади сайрамскія, представляющія пом'євь карабанровъ съ киргизскими, гиссарскія, встрічающіяся въ Гиссарскомъ бекств' Бухары и представляющія тіхь же карабапровь, но пісколько болье густого тылосложенія, уратюбинскія, отличающіяся хорошими скаковыми качествами и содержащія значительную примісь туркменской крови, кунградскія, ханазать (въ Хивѣ) и т. п. Сюда же примыкають п такъ называемыя бухарскія и кокандскія лошади, представляющія крупныхъ красивыхъ животныхъ, большею частью бѣлой масти, происшедшихъ отъ помъси мъстныхъ породъ съ арабскими. Лошади этого типа встръчаются только у богатыхъ туземцевъ, ценятся дорого и, по красоте формъ и стойкости, напоминають турецкихъ лошадей, также происшедшихъ отъ арабскихъ. Въ общемъ карабаиры во всъхъ своихъ разновидностяхъ и типахъ представляють прекрасный матеріаль для укомплектованія конскаго состава м'встныхъ войскъ и пограничной стражи.

Въ юго-западной части Туркестана, а именно въ Закаспійской области и въ прилегающихъ частяхъ Вухары и Хивы, существенное значеніе имѣетъ туркменская (аргамакъ) порода лошадей, разводимая въ двухъ разновидностяхъ—текинской и іомудской. Текинская лошадь отличается длиннымъ туловищемъ, высокими ногами, длинной оленьей шеей, маленькой сухой головой и тонкой нѣжной кожей. Глаза у нея большіе, блестящіе, ноздри широкія, грива и хвостъ тощіе. Тѣлосложеніе текинской лошади сухое, ростъ крупный и въ общемъ она, по экстерьеру, сходна съ англійской скаковой. Въ основѣ этого чисто верхового типа лежить древняя мѣстная, самостоятельно выработавшаяся, порода, нѣсколько видоизмѣнившаяся подъ вліяніемъ скрещиванія съ арабскими лошадьми и другихъ условій. По наружному виду текинская лошадь кажется слабой, но въ степяхъ она пеутомима и легко скачетъ галопомъ безъ отдыха 30 и болѣе верстъ. Круппымъ недостаткомъ этой лошади является изнѣженность и чувствительность къ перемѣнамъ погоды, что въ значительной мѣрѣ зависить отъ условій ея воспитанія исключительно стойловаго. Іомудская лошадь, отличаясь отъ текинской нѣсколько меньшимъ ростомъ, болѣе короткой шеей и меньшей сухостью тѣлосложенія, приближается по экстерьеру къ арабской. Она вынослива, крѣпкъ и, сравнительно съ текинской, меньше пэнѣжена, такъ какъ воспитыти, сравнительно съ текинской, меньше пэнѣжена, такъ какъ воспитыть, сравнительно съ текинской, меньше пэнѣжена, такъ какъ воспиты

вается главнымъ образомъ въ степи табунами. Разсадникомъ текинской лошади является культурная полоса Закаспійской области отъ Кызыльарвата до Геокъ-тепе, а іомудской—бассейнъ Атрека, а отчасти и нѣкоторыя мѣстности Хивы, населенныя туркменами-іомудами. Кровныя текинскія лошади цѣнятся очень высоко, отъ 400 до 600 рублей, т. е. въ нѣсколько разъ дороже лошадей другихъ породъ. Вслѣдствіе присоединенія Туркменіи къ Россіи и замиренія края, условія, благопріятствующія разведенію и улучшенію туркменскихъ лошадей, сильно измѣнились къ худшему. Занимавшіеся набѣгами и разбоями туркмены обратились нынѣ въ мирныхъ клѣбонашцевъ и скотоводовъ, нуждающихся не столько въ чистокровныхъ быстрыхъ скакунахъ, сколько въ рабочей лошади. Въ результатѣ скрещиваніе туркменскихъ лошадей съ киргизскими сдѣлалось обычнымъ явленіемъ, и кровное коневодство въ Закаспійской области быстро клонится къ упадку, несмотря на поддержку Асхабадской случной конюшни и случныхъ пунктовъ съ чистокровными туркменскими производителями.

Киргизскія лошади, какъ и весь остальной скоть, пользуются исключительно пастбищнымъ кормомъ и пасутся, подъ присмотромъ пастуховъ, косяками, состоящими изъ жеребца (айгырг) и 30—40 головъ матокъ (байталь) и молодияка; нъсколько косяковъ составляють табунъ. Число лошадей у богатыхъ киргизовъ-коневодовъ нерѣдко достигаеть 500-1.000 головъ. Оставаясь круглый годъ на подножномъ корму, лошади сильно страдають оть недостатка кормовь зимой, когда имь приходится добывать изъ-подъ снъга остатки прошлогодней засохшей травы. Въ суровыя сиджныя зимы, когда добываніе корма становится крайне затруднительнымъ, а въ особенности въ гололедицу, лошади, какъ и остальной скотъ, голодаютъ и неръдко погибаютъ массами. При такихъ условіяхъ естественно, что къ весий большинство степныхъ лошадей представляетъ остовъ, обтянутый кожей; съ появленіемъ травы животныя, однако, быстро отъёдаются и входять въ тёло. До сравнительно недавняго времени заготовка корма для лошадей и скота была совершенно неизвёстна въ степи; нынъ же, съ постепеннымъ осъданіемъ киргизовъ, обычай п умѣніе заготовлять кое-какіе запасы корма на зиму становятся почти повсемъстными. Содержаніе лошадей и уходъ за ними у осъдлаго и полуосъдлаго населенія значительно лучше, чьмь у кочевниковъ. Лътній кормъ составляють веленая люцерна, ячмень и джугара, а зимній-сухая люцерна и саманъ съ ячменемъ съ прибавкой небольшого количества соли. Въ зимпее время лошади помъщаются въ крытыхъ галлереяхъ, окружающихъ дворъ, а лътомъ ихъ обыкновенно привязываютъ къ колу, вбитому посреди двора. Летомъ и зимою лошади покрыты попонами (приума), которыя, вакрывая не только туловище, но и шею и голову, предохраняють лътомъ лошадей оть укусовъ насъкомыхъ, а зимой оть холода. Такой уходъ имфеть однако и отрицательныя стороны, изпфживая лошадей и дълая ихъ особенно чувствительными къ перемънамъ температуры. Въ общемъ туземцы, какъ истые любители лошадинаго спорта и лошадей, всячески о нихъ заботятся, проявляя иногда по отношенію къ этимъ животнымъ большее вниманіе, чёмъ къ своимъ собственнымъ женамъ. Хорошая лошадь составляеть предметь гордости туземца, и обладатель таковой пользуется почетомъ и славой во всей округѣ. Вывадка лошадей начинается очень рано; киргизскія дъти вздять уже

на полуторагодовалыхъ жеребятахъ. Самымъ обыкновеннымъ аллюромъ мѣстной лошади является такъ называемая $xod\grave{a}$, нѣчто въ родѣ быстраго спокойнаго шага или недоразвитой иноходи; лошади съ хорошей ходой способны, не утомляя себя и вздока, пройти большое разстояние со скоростью отъ 6 до 12 версть въ часъ и ценятся сравнительно дорого. Весьма часто попадаются также такъ называемые тропотуны, обладающе мелкимъ спокойнымъ шагомъ (тропота). Иноходцы (юрга) встрѣчаются рѣже и продаются по высокимъ цѣнамъ. У туркменскихъ лошадей самымъ обыкновеннымъ аллюромъ, кромѣ шага, является галопъ. Хорошей рысью туземныя лошади не отличаются. Однимъ цэъ самыхъ любимыхъ развлеченій туземцевъ являются скачки (байга), въ виду чего хорошія скаковыя лошади цѣнятся высоко. Лошади эти, не отличаясь особой ръзвостью въ бъгъ, способны пробъгать большія пространства; дистаццін въ 50—60 и даже 70 версть неръдки при туземной байгъ. Байга устран-вается обыкновенно богатыми туземцами по случаю поминокъ, свадебти большихъ мусульманскихъ праздпиковъ, при чемъ въ ней принимаеть участіе масса самаго разнообразнаго народа, съёзжающагося иногда изъ весьма отдаленныхъ мъстностей, и нъсколько десятковъ лошадей. Призы, назначаемые организаторомъ байги, перъдко бывають весьма значительны; такъ, первый призъ на байгъ, устроенной въ 1896 году, въ окрестностяхъ г. Чимкента, по случаю поминокъ киргизскаго родоначальника Касымъ-бека Ходжабекова, его сыпомъ Султанъ-бекомъ, состоялъ изъ
1.000 рублей, 50 верблюдовъ, 20 лошадей и слитка китайскаго серебра
(ямбъ); въ скачкъ этой на дистанцію въ 50 верстъ приняло участіе 90 лошадей. Скаковыхъ лошадей подвергають особой тренировкъ, заключающейся главнымъ образомъ въ весьма умъренномъ кормъ, въ результать чего лошадь теряеть весь жиръ и сильно худъеть.

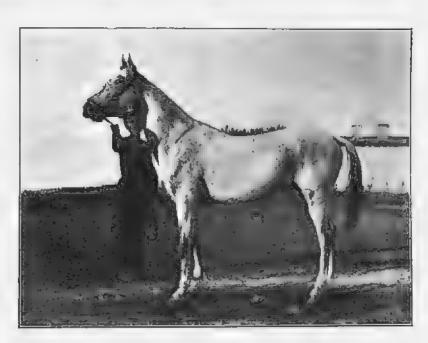
Для туземцевъ-кочевниковъ лошадь служить не только средствомъ передвиженія и перевозки; мясо ея употребляется въ пищу, а молокона приготовлеше любимаго напитка киргизовъ—кумыса. Все киргизское населеніе предпочитаеть коппиу всёмъ другимъ видамъ мяса. Мясо молодыхъ лошадей, по отзывамъ киргизовъ, нёжно и вкусно; старыя же лошади дають мясо твердое и пахнущее потомъ. Убой лошадей производится во время свадебъ, поминокъ и другихъ торжествъ, а также въ случаё неналёчимой болёзии или увёчья животнаго. Вогатыми киргизами заготовляется конина вирокъ на зиму; мясо патирается солью и коптится въ юртё дымомъ очага. Изъ копченой конины приготовляются разнообразныя кушанья и особыя колбасы съ просяной крупой. Лошадиныя шкуры продаются на сторону, или же идуть на выдёлку различныхъ предметовъ, пеобходимыхъ въ обиходё кочевника; изъ кожъ жеребять киргизы шьють мягкую зимнюю обувь, шаровары и подшиваютъ ею халаты.

Кумысъ играетъ видную роль въ жизни киргиза, и безъ него не обходится пи одна сколько-нибудь зажиточная семья; въ дни поминокъ, свадебъ и другихъ торжествъ кумысъ богатыми киргизами заготовляется въ громадномъ количествѣ и является необходимой принадлежностью угощенія. Безъ кумыса ни одниъ достаточный киргизъ не пускается въ нуть, Для приготовленія кумыса выдоенное и процѣженное кобылье молоко наливается въ кожаный бурдюкъ, въ которомъ оставлено небольшое количество стараго кумыса. Въ отверстіе бурдюка вставлена палка съ

круглой дощечкой на концѣ; налкой этой взбалтывають кумысъ какъ въ началѣ приготовленія, такъ и передъ употребленіемъ. Въ теченіе 1—2 сутокъ въ молокѣ происходить молочнокислое и спиртовое броженіе, и на треты сутки кумысъ готовъ. Молодой кумысъ представляеть кисловатый, весьма питательный и вкусный напитокъ; болѣе шести дней онъ держится рѣдко, такъ какъ становится кислымъ, а иногда и портится. Молочность кобылъ весьма невелика; за весь удойный періодъ, продолжающійся до полугода, кобыла даеть не болѣе 40—45 ведеръ молока, въ виду чего только богатые киргизы приготовляють кумысъ изъ цѣльнаго молока; менѣе достаточные разбавляють его водой.

Крупный *роганный ското* разводится въ Туркестанѣ какъ осѣдлымъ, такъ и въ особенности кочевымъ населеніемъ, и имѣетъ преимущественное значеніе рабочей силы, такъ какъ мясо его потребляется туземцами очень рѣдко. Осѣдлые жители говядинѣ предпочитаютъ баранину, а ко-

чевпики-конину и баранину. Съ присоединеніемъ крал къ Россіи положеніе разведенія крупнаго рогатаго скота измѣнилось; опросъ на говядину и молочные продукты сталъ постояннымъ, и эти отрасли животноводства стали на болве твердую почву. Освданіе кочевниковъ и обращеніе ихъ къ землельнію. запятіе копмъ тьсно связано съ потребностью въ рабочемъ скотъ, нужда въ молокъ въ теченіе болье прододжительнаго періода, чёмь тоть, въ который доятся лошани (3 4 мфсяца), наконецъ общеніе киргизовъ съ пришлымъ



Текинская лошадь. (Фот. С. В. Понятовскаго).

русскимъ населеніемъ—всѣ эти обстоятельства также оказали существенное вліяніе въ этомъ отношеніи. Въ результатѣ, разведеніе рогатаго скота стало болѣе выгоднымъ, и степное коневодство мало-по-малу замѣ-ияется разведеніемъ крупнаго рогатаго скота.

Огромное большинство разводимаго какъ осѣдлымъ, такъ и кочевымъ населеніемъ, крупнаго рогатаго скота принадлежитъ къ мѣстной, такъ называемой кпргизской породѣ. До присоединенія Туркестана къ Россіи порода эта была единственной, въ настоящее же время, съ колонизаціей края, въ немъ появились довольно многочисленные представители красной калмыцкой (астраханской) породы, а также метисы мѣстнаго скота съ калмыцкимъ и выводнымъ изъ Европейской Россіи голландскимъ. Киргизскій скотъ, по своему типу, долженъ быть отпесенъ къ мясо-рабочему. Масть его препмущественно черная, котя встрѣчаются животныя бурой, тигровой и другихъ мастей. Илотное туловище съ прямой спиной на короткихъ ногахъ, пебольшая широкая голова, ко-

роткіе рога, короткая и толстая шея, широкая и глубокая грудь, широко разставленныя заднія ноги — являются отличительными особенностями быка киргизской породы. Живой въсъ воловъ составляетъ 15-25 пудовъ, а при хорошемъ откормъ и до 30 нудовъ. Коровы этой породы, вслъдствіе скуднаго корма и ранней случки, значительно меньше и тщедушнъе; голова у нихъ маленькая, недоразвитая, рога маленькіе, задъ сильно приподнять, спина горбатая, шея тонкая, грудь узкая, вымя небольшое, обросшее длинною шерстью съ маленькими сосками. Вообще, насколько киргизскіе быки кажутся бодрыми и сильными, настолько коровы жалки, мелки и тощи; живой въсъ коровы не болье 10 пудовъ. Въ южныхъ частяхъ Туркестана у быковъ встръчаются неръдко значительныя отложенія жира на холкъ, что указываеть на примъсь въ нихъ крови индійскаго горбатаго скота—вебу (Bos indicus). Киргивскій скоть обладаеть многими весьма цѣнными качествами. Онъ хорошо и быстро откармливается, при чемъ даеть довольно нѣжное, съ прожилками жира (мраморное) мясо; убойный вѣсъ составляетъ 60°/о живого вѣса. Затѣмъ, скотъ этотъ достаточно силенъ и работоспособенъ при самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ: всѣ сельско-хозяйственныя работы производятся въ Туркестанъ волами. Кромъ того, у каракалпаковъ и у киргизовъ крупный рогатый скоть употребляется въ качествъ выочныхъ и верховыхъ животныхъ; туземецъ или туземка, тредставляють довольно обычное явленіе въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Туркестана. По словамъ свъдущихъ людей, каракалпаки верхомъ на своихъ быкахъ дълають переходы въ 50—60 верстъ со скоростью 7—8 версть въ часъ. Наконецъ, киргизскій скоть обладаеть поразительной выносливостью; онъ стойко переносить и голодь, и холодь, и, что въ особенности важно, мало чувствителень къ чумѣ. Что же касается молочности, то она въ общемъ весьма невелика; ежегодная удойливость киргизской коровы не превышаеть 40—50 ведерь, а при хорошемъ кормленіи 60—70 ведерь. Калмыцкій красный скоть значительно крупнѣе киргизскаго и распространень преимущественно въ русскихъ поселеніяхъ. Въ русскихъ же поселкахъ мѣстами встрѣчаются метисы отъ калмыцкихъ быковъ и киргизскихъ коровъ, получившіе по наслѣдству способность переносить невзгоды и малочувствительность къ чумъ. Помъси киргизскаго скота съ голландскимъ распространены преимущественно въ го-родахъ и въ нѣкоторыхъ русскихъ поселкахъ Сыръ-дарьинской и Семиръченской областей (главнымъ образомъ у менонитовъ), въ которыхъ населеніе занимается молочнымъ хозяйствомъ и сыровареніемъ.

Содержаніе крупнаго рогатаго скота въ лѣтнее время въ степи или въ подгорныхъ мѣстностяхъ почти ничѣмъ не отличается отъ содержанія остальныхъ домашнихъ животныхъ. По окончаніи весеннихъ полевыхъ работь скоть обыкновенно угоняется въ горы, гдѣ и насется до глубокой осени; только рабочіе быки, нужные для производства осеннихъ работь, угоняются раньше на мѣста зимовокъ, гдѣ обыкновенно расположены и посѣвы киргизовъ. Въ горахъ, гдѣ въ изобиліи имѣется сочная трава и корошая вода, скоть чувствуеть себя превосходно; онъ быстро отъѣдается и нагуливаеть тѣло въ короткій срокъ. Значительно хуже условія лѣтняго содержанія скота въ культурныхъ оазисахъ съ осѣдлымъ населеніемъ. Часть гулевого скота иногда отправляется въ горы со стадами знакомыхъ [киргизовъ, остальнымъ же животнымъ, въ особенности же

коровамъ, молоко конхъ необходимо земледѣльцу, приходится при отсутствін выгоповъ, довольствоваться пыльной засохшей травой, произра-стающей на неорошенныхъ земляхъ (майта). Скудные остатки сожженной травы быстро вытаптываются скотомь, и онъ уходить на пастбище голоднымъ и возвращается въ такомъ же состоящи. Въ виду этихъ условій скоть культурныхъ оазисовъ отличается поразительной худобой и слабосиліемъ. Зимпее содержаніе скота у кочевниковъ оставляеть желать многаго. На зимовкахъ обыкновенно устраивается нѣчто въ родѣ ограды (курганча), впутри которой подъ павъсомъ скоть находить себъ приотъ въ особенно холодные дни, въ остальное же время онъ бродить около шмовокъ, выкапывая изъ-подъ сивга жалкіе остатки корма и получая на ночь небольшое колпчество самана. Немногимъ лучше зимнее содержаше скота у осъдлаго населенія; помъщенія для животныхъ нъсколько менье примитивны, чьмъ у кочевниковъ, но кормъ состоить главнымъ образомъ изъ малопитательнаго самана. Значительно благопріятнѣс условія содержанія и кормленія скота въ русскихъ поселкахъ; пом'єщенія для скота въ общемъ удовлетворительны, а кормленіе производится не только саманомъ и сѣномъ, заготовляемымъ поселянами сѣверной части края въ огромномъ количествъ, но кое-гдъ и съменами хлопчатника.

Молочное хозяйство у киргизовъ находится въ первобытномъ состоянін. Молоко частью пдеть въ пищу д'єтямъ, частью на приготовленіе катыка (простокваши), айрана (простокваша, разбавленная водой) и масла. Вст эти продукты обыкновенно приготовляются изъ смъси коровьяго и овечьяго молока и самымъ примитивнымъ образомъ. Несколько боле развито молочное хозяйство у каракалиаковъ, въ особенности въ сѣверной части Хивинскаго ханства и Аму-дарьшнекомъ отдѣлѣ, гдѣ масло даже служить предметомъ выноза въ Закаспійскую область. Вывозъ масла достигаеть 15.000—16.000 пудовъ на сумму до 100.000 рублей. Значительно лучше поставлено молочное хозниство въ менонитскихъ поселкахъ Ауліеатинскаго увада Сыръ-дарьинской области и кое-гдв въ поселкахъ Семиръченской области. Здъсь имъется нъсколько маслодъльныхъ заводовъ и одпиъ сыроваренный, вырабатывающій сыръ- швейцарскій, голландскій, бакштейнъ и тильзитскій. Въ окрестностяхъ Пишпека существуеть также сыроваренный заводъ, принадлежащій наслёдникамъ ташкентскаго купца Пванова. Молочные продукты, вырабатываемые на этихъ заводахъ, а именно сыръ и масло, пользуются хорошимъ спросомъ и имѣютъ широкій сбытъ въ Вѣрномъ, Самаркандѣ, Ташкентѣ и т. и. Вообще, маслодъліе и сыровареніе еще только зарождаются въ Туркестанѣ и въ будущемъ, въ особенности въ съверо-восточной части края, гдъ корма обильны п имъется много хорошихъ пастбищъ, несомивнию, должны получить шпрокое развитіе.

На высокихъ нагорьяхъ Семирѣченской области, а также на Алаѣ, Намирѣ и въ горной Бухарѣ киргизами въ небольшомъ количествѣ разводится, какъ указано выше, якъ (Poephagus grunniens), весьма свирѣное по виду, но въ сущности смирное и послушное животное, незамѣнимос для выочной перевозки тяжестей на большихъ высотахъ. Якъ (кумасъ) даетъ небольшое количество густого и вкуснаго молока, изъ котораго кара-киргизы приготовляютъ особый сортъ сыра. Мѣстами встрѣчаются помѣси яка съ киргизскимъ рогатымъ скотомъ.

Главивійшей и важивійшей отраслью животноводства въ Туркестанів

является овцеводство, которымъ запимается исключительно кочевое и полукочевое населеніе—киргизы и туркмены. Бол $^3/_4$ бюджета киргизскаго кочевого населенія составляется изъ доходовъ отъ овцеводства, а годовалый баранъ (секъ) до сихъ поръ служитъ мѣновой единицей въ степи. Овца даеть кочевнику мясо, жиръ, молоко, шкуру, кизякъ и шерсть, изъ которой вырабатывается множество самыхъ разнообразныхъ кустарныхъ издѣлій (ковры, тканп, кошмы, веревки, мѣшки, переметныя сумки и т. п.), необходимыхъ въ туземномъ быту. Культурные оазисы, въ которыхъ группируется осъдлое населеніе, являются лишь центрами потребленія бараньяго мяса и другихъ продуктовъ овцеводства, такть какъ отсутствіе выгоновъ и дороговизна кормовъ ділають занятіе здісь въ сколько-нибудь значительныхъ размърахъ скотоводствомъ и въ особенпости овцеводствомъ, требующимъ навъстнаго простора, совершенио невозможнымь. Въ Туркестан'в разводятся главнымъ образомъ киргизскія овцы (барань-кой, овца-саглыка) курдючной породы, замъчательныя по своей выносливости, вкусному мясу и громадному отложению (курдюкъ) жира, скопляющагося въ теченіе лѣта около короткаго хвоста животнаго и служащаго для него, подобно горбу у верблюда, запасживотнаго и служащаго для него, подобно гороу у веролюда, запас-нымъ питательнымъ матеріаломъ во время зимней безкормицы. Цвѣтъ шерсти у киргизской овцы весьма разнообразный, но предпочитаются овцы съ сѣрою или бѣлою шерстью, въ виду болѣе высокой рыноч-ной цѣны на шерсть свѣтлой окраски. Шерсть грубая; голова голая, не обросшая шерстью, съ висячими ушами. Живой въсъ овцы 3 41/2 п., убойный въсъ составляетъ 53-55% живого. Изъ всего убойнаго въса на долю сала, находящагося въ курдюкѣ, приходится 15 20 фунтовъ, пногда даже 30 фунтовъ. Рога достигаютъ значительнаго развитія только у барановъ. Киргизская овца обладаеть изумительной способностью выпосить всякія невзгоды; она отлично мирится съ летнимъ зноемъ и зимней стужей, обыкновенно совпадающей съ безкормицей, довольствуется самыми скудными пастбищами и превосходно себя чувствуеть въ солончаковой степи, что объясняется благотворнымъ дёйствіемъ соли, попадающей вм'вст'в съ кормомъ въ организмъ овцы. На сколько-нибудь спосномъ пастбищв овца быстро откармливается и даеть вкусное мясо, которое въ Туркестанъ цънится значительно дороже говядины, и пъжный жиръ, замъняющій съ большимъ усивхомъ плохое туземное масло при приготовленіи всёхъ туземныхъ кушаній, не исключая и сладкихъ печеній. Овцы проводять круглый годъ въ степи подъ открытымъ пебомъ, въ виду чего л'атнее содержание ихъ не представляеть существенпаго отличія отъ зимняго. Ранней весною овцы пасутся въ степяхъ, съ выгораніемъ же растительности, что обыкновенно наступаетъ уже въ концѣ мая, персгоняются въ горы, гдѣ остаются до конца сентября или начала октября, когда начинается обратное движеніе на зимнія стойбища. На зимовкахъ овцы пасутся въ открытой степи, укрываясь за ходмами п песчапыми барханами отъ холодныхъ вътровъ, п только въ очень ръдкихъ случаяхъ загоняются въ загороды изъ камыша. Зимою овца добываеть кормъ изъ-подъ сифга, довольствуясь остатками засохшей травы, оставленными ей пасущимися впереди лошадьми и рогатымъ скотомъ, и поддерживая такимъ образомъ свое существованіе до слѣдующей весны. Заготовка корма для овець на зиму, еще педавно совершенно не практиковавшаяся киргизами, нынъ пачинаетъ кое-гдъ входить въ обычай;

обстоятельство это должно повліять самымъ благотворнымъ образомъ на зимнее содержаніе овецъ и развитіе овцеводства. Самыми страшными невзгодами, постигающими овцеводовъ, являются сиѣжные бураны и въ особенности гололедица. При гололедицѣ степь покрывается ледяной корой, изъ-подъ которой добыть кормъ не въ состояніи не только овцы, по и лошади; начинается повальный падежъ отъ голода, и степь покрывается трупами овецъ. Къ счастію, гололедица бываеть не каждый годъ, обыкновенно же овцы, хоти и въ жалкомъ тощемъ видѣ, съ всклокоченной шерстью и отвислымъ курдюкомъ, доживаютъ болѣе или менѣе благонолучно до весны.



Туркестанскіе якп. (Фот. Лолинскаго).

Стрижка овець производится два раза—весною и осенью, при чемъ овца даеть въ общемь до $5^1/_2$ —6 фунтовъ грязной шерсти, изъ коихъ $3^1/_2$ —4 фунта приходится на весениюю стрижку, а $1^1/_2$ — $2^1/_2$ фунта на осениюю. Осенияя шерсть отличается сравнительно хорошимъ качествомъ и имъсть общирное мъстное примъненіе для производства войлоковъ (кошемъ), полосъ для укръпленія войлока на юртахъ, ковровъ и т. п., весенняя же, болье низкаго качества, поступаеть преимущественно въ продажу. Кромъ шерсти овца даеть овчины и кожевенный товаръ. Въ

послѣднее время въ Туркестанѣ возникла и получила значительное развите особая отрасль по обработкѣ сырья, доставляемаго овцеводствомъ, а именно кишечное производство. Бараньи кишки скупаются нѣсколькими промышленниками, моются, солятся и въ такомъ видѣ отправляются за границу, преимущественно въ Германію; въ 1908 году кишечно-моечныхъ заведеній въ русскихъ областяхъ края насчитывалось 9 (изъ коихъ 4 въ Ферганской области, 3 въ Самаркандской и по одному въ областяхъ Семирѣченской и Закаспійской) съ размѣромъ производства до 270.000 рублей.

Изъ овечьяго молока, выданваемаго обыкновенно въ посуду изъ тыквы, въ смъси съ коровьимъ молокомъ или въ чистомъ видъ, приготовляется катыкт (простокваща), изъ котораго, путемъ дальнъйшихъ манниуляцій, получается круть (нічто въ роді творога), айрань и масло. При приготовленіи катыка молоко въ чугунномъ котлѣ нагрѣвается до кипънія, затьмь остуживается и заквашивается небольшимь количествомъ стараго катыка; часовъ черезъ шесть катыкъ готовъ, и чъмъ дольше онъ стоить, темь становится кислее. Изъ катыка, разбавленнаго водой, получается апранъ, кисловатый напитокъ, хорошо утоляющій жажду. При приготовленій круга катыкь выливается въ м'єшокъ; сыворотка стекаетъ, а въ мъшкъ остается компактная масса, которая солится и, послъ высушиванія въ вид'є небольшихъ комковъ на солнц'є, сохраняется впрокъ. Зимой круть, разведенный въ водѣ, идеть на приготовление различныхъ кушаній. Изъ катыка, по накопленін его въ достаточномь количествъ. сбивается на примитивныхъ маслобойкахъ масло, которое сохраняется въ желудкахъ рогатаго скота и въ такомъ видъ поступаеть на базаръ въ продажу. Всѣ молочные продукты приготовляются киргизами крайне пеопрятно, а посуда рѣдко когда моется. Потребность туземнаго населешія въ жирномъ бараньемъ мясь создала особый промысель откорма овець въ городахъ и крупныхъ центрахъ; пригоняемыя изъ степи овцы откармливаются жмыхами (кунжутными, хлопковыми и т. п.) и люцерновой трухой, при чемъ получается иёжное и вкусное мясо. Кром'в обыкновенной киргизской овцы въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Туркестана разводятся и другія породы овець. Такъ, въ Закаспійской области и въ южной Бухарѣ разводятся туркменскія (хорчи, сарыкъ) и мейменин-скія овцы, въ Красноводскомъ уѣздѣ Закаснійской области овцы іомудскія, представляющія помѣсь киргизскихъ съ курдскими, а въ Серахскомъ районъ той же области — персидскія (аймакъ), дающія бълую цінную шерсть. Наконець, въ Каракульскомь, Керкпискомь, Келифскомъ н въ нѣкоторыхъ другихъ бекствахъ Бухарскаго хапства, а также мѣстами въ Самаркандекой области и въ Пендпискомъ районъ Закаспійской облаети разводитея извъетная каракульская овца, дающая цённыя шкурки новорожденных ягнять, вывозимым въ значительномъ количествъ (до 500.000 шкурокъ) не только въ Европейскую Россію, но и въ Западную Европу и Америку. Каракульская овца, по преданію, произошла отъ овецъ, приведенныхъ арабами, при вторженіи ихъ въ Среднюю Азію. Главными центрами разведенія каракульскихъ овецъ являются обширныя степныя пространства, расположенныя между Бухарой и Каршп на правомъ берегу Аму-дарьи.

Говоря объ овцеводствъ въ Туркестанъ, необходимо коснуться одной его отрасли, которая едва только зарождается, но въ будущемъ, несо-

мнѣнно, можеть получить большое развитіе, а именно овцеводства тонкорунпаго. Мериносовыя овцы до педавняго времени были совершенно непавъстны въ Туркестанъ. Въ послъдніе годы нъкоторые предпріпмчивые овцеводы Съвернаго Кавказа, въ виду возрастающей тамъ дороговизны земель, перевезли своихъ тонкорунныхъ овецъ въ Туркестанъ, п нынъ нь Чимкентскомъ и Ташкентскомъ уъздахъ Сыръ-дарьинской обла-сти и кое-гдъ въ области Ферганской уже имъются небольшія стада мериносовъ, которые живуть здёсь прекрасно и дають отличную шерсть. Примъру этихъ овцеводовъ послъдовали мъстами переселенцы и также завели тонкорунныхъ овецъ. Въ русскихъ поселкахъ Чимкентскаго убада тонкорунныя овцы (шпанки) пмфются у многихъ поселянъ (у нфкоторыхъ до 700 и боле головъ); зимою овцы подкармливаются сеномъ; считается, что шпанка даетъ на кругъ около 4 рублей чистаго дохода. Изъ этого района нынѣ вывозится въ Европейскую Россію до 2.500 пудовъ мерипосовой шерсти. Такимъ образомъ, въ Туркестанѣ, благодаря предпріимчивости отдёльныхъ лицъ, возникло тонкорунное овцеводство, дальнейшее развитіе котораго является повидимому лишь вопросомъ времени. Вопросъ о созданін въ Туркестан'я новаго крупнаго района топкоруннаго овцеводства имѣетъ, въ виду сокращенія этой отрасли хозяйства на югѣ Европейской Россін и на Сѣверномъ Кавказѣ, очень важное государственное значеніе, и міры для поддержанія частной иниціативы въ этомь отношенін країне своєвременны и желательны. Въ заключеніе этого краткаго обзора туркестанскаго овцеводства следуеть добавить, что однимъ изъ развлеченій въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ края является бой барановъ; бойцовые бараны подвергаются особой тренпровив, и ими славится въ особенности Хивинское ханство.

Въ нѣкоторыхъ степныхъ мѣстностяхъ, а въ особенности въ горной части Туркестана довольно крупное значеніе имфеть п разведеніе козь (козель-теке, коза -ичке). Въ степи козы пасутся вмъстъ съ овцами и служать какъ бы принадлежностью овечьихъ стадъ, въ горахъ же козеводство им'веть м'встами болбе самостоятельное значение. Коза, разводимая вт. Туркестанъ, походить на тибетскую и въ обиходъ бъднъйшаго населенія и въ особенности жителей глухихъ горныхъ ущелій шраєть важную роль. Помимо мяса, молока, шерсти и шкурь, животное это даеть цѣнный пухъ, ндущій на выдѣлку тканей, п прочную кожу, нэъ которой выдѣлываются мѣшки (турсукъ) для храненія воды, кумыса, а также гупсары (шкура, надутая воздухомъ) для переправы чрезъ быстрыя горныя рѣки. Въ послѣднее время жптелями поселка Саратовскаго, расположеннаго въ нагорной части Асхабадскаго убеда Закаспійской области, сдълана удачная попытка разведенія ангорскихъ козъ. Козы были первоначально привезены пзъ южной части Карсской области; онъ быстро освоились съ мъстными условіями, дали приплодъ, и въ настоящее время въ Саратовскомъ имъется довольно значительное стадо чистонород-ныхъ ангорскихъ козъ и метисовъ ихъ съ мъстными козами. Въ видъ опыта ангорскія козы разводятся также и при Асхабадскомъ опытномъ полъ близъ г. Асхабада.

Съ колонизаціей кран русскими развилось мѣстами и свиневодство, которое, какъ уже указано выше, ранѣе совершенно не существовало въ Туркестанѣ. Эта отрасль животноводства развивается преимущественно въ старѣйшихъ русскихъ поселкахъ Семирѣченской и Сыръ-дарынской

областей и насчитываеть въ настоящее время всего около 40.000 головъ.

Разведеніе верблюдовъ (тюйе) представляетъ весьма важную отрасль животноводства у кочевниковъ Туркестана, и котя въ послѣднее время, вслѣдствіе улучшенія путей сообщенія и въ особенности проведенія желѣзныхъ дорогь, количество верблюдовъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ края значительно сократилось, тѣмъ не менѣе и понынѣ верблюдъ является, по своей силѣ, выносливости и пеприхотливости на кормъ, главнѣйшимъ и единственнымъ перевозочнымъ средствомъ въ степяхъ и пустыняхъ Туркестана. Тамъ, гдѣ сохранился въ первобытномъ своемъ состояніи кочевой бытъ и гдѣ пока отсутствуютъ рельсовые пути, тамъ и въ настоящее время верблюдъ является "кораблемъ пустыни", на которомъ совершается почти все грузовое движеніе. Таковы, напримѣръ, большая часть Закасшійской области и Бухары, Памиръ, сѣверные уѣзды Сыръ-дарьинской области и отчасти область Семирѣченская, черезъ которую пролегаетъ важный туркестано-спбирскій караванный путь. Оть огромныхъ каравановъ, поддерживавшихъ нѣкогда грузовое движеніе между Оренбургомъ, Ташкентомъ и Апдижаномъ, сохранились лишь жалкіе остатки, а съ постройкой Туркестано-Спбирскаго желѣзнодорожнаго пути верблюдоводству въ Средней Азіи будетъ нанесенъ новый, весьма чувствительный ударъ.

Одногорбые верблюды легко песуть выокомь 16—18 п даже 20 пуд., проходя лѣтомъ до 60, а зимой при дождливой погодѣ до 35 верстъ въ сутки. Въ упряжи на телѣгѣ тотъ же верблюдъ везетъ 50 -60 пудовъ, а подъ верхомъ проходить 70 и даже 100 версть въ сутки, выдерживая такую ѣзду въ теченіе 4 сутокъ. Хорошіе двугорбые верблюды не устунають одногорбымъ, но обыкновенно они нѣсколько слабѣе и тяжелѣе последнихъ и мене способны къ верховой взде. Не отличаясь умомъ, памятью и сообразительностью, верблюдь принадлежить къ животнымъ кроткимъ, покорнымъ и миролюбивымъ, въ отношении же требований къ корму и водѣ положительно незамѣнпмъ. Въ годы безкормицы, въ суровыя сихжныя зимы, въ безводной и безилодной пустынъ верблюдъ бодро персносить вск невогоды и стойко переживаеть жажду, голодь и холодь. Всѣ передвиженія киргиза при перекочевкахъ совершаются на верблюдахъ. На верблюдъ опъ перевозить свою семью, домашній скарбъ, тяжести и нанимается въ извозъ; верблюда же онъ употребляеть подъ верхъ п на различныя домашиія работы; въ Закаспійской области большая часть полевыхъ работь производится на верблюдахъ. Единственнымъ приспособленіемь, которое прим'вцяется кпргизами при управленіи верблюдомъ, служить такъ называемый мурундукъ, короткая деревянная палочка, продъваемая черезъ посовую перегородку; къ одному концу мурундука прикръпляется поводъ. Управленіе верблюдомъ посредствомъ мурундука причиняеть нередко большія страданія животному, въ виду чего, вслъдствіе распоряженія властей, мурундукъ нынѣ выводится изъ употребленія и зам'вняется чімь-то вы родів уздечки. Кром'ю средства для передвиженія и перевозки въ степяхъ, верблюдъ доставляеть кочевнику шерсть, мясо, сало, шкуры и молоко. Верблюжья шерсть снимается разъ въ годъ весною или въ началъ лъта во время линки и идетъ на выдълку тканей, мъшковъ (капъ), веревокъ (арканъ) и одъялъ (курпе), подшивается подъ шубы п т. п.; цёна ея значительно выше овечьей

шерсти. Мясо верблюда жестко и невкусно, въ виду чего верблюдъ ръжется только въ томъ случав, если онъ старъ или безнадежно боленъ. Сало въ смѣси съ бараньимъ употребляется на приготовленіе различныхъ кушаній, выдѣлку свѣчей и мыла, а молоко въ смѣси съ молокомъ другихъ домашнихъ животныхъ на приготовленіе вышеописанныхъ молочныхъ продуктовъ; болѣе крупные хозяева изъ верблюжьяго молока выдѣлываютъ также кумысъ, который значительно гуще кобыльяго и считается киргизами интательнымъ средствомъ, способствующимъ полнотѣ, весьма ими цѣнимой и почитаемой.

Въ Туркестанъ разводятся два вида верблюдовъ: одногорбый пли дромадерь (Camelus dromedarius) и двугорбый (C. bactrianus). Одногорбые верблюды (наръ), въ виду пхъ чувствительности къ холоду, разводятся преимущественно въ южныхъ частяхъ Туркестана, а двугорбые (пирт), болье выносинвые—въ съверныхъ. Отъ скрещиванія этихъ двухъ видовъ получается ифсколько помъсей, изъ которыхъ наиболье цьннымъ и распространеннымъ является помѣсь самца нара съ самкой апра, называемая *бртуган* и пом'всь бртугапа съ двугорбой маткой или самца двугорбаго съ самкой бртугапа, изв'єстпая подъ названіемъ *коспак*. Масть верблюдовь обыкновенно бурая пли желтовато-бурая; у одно-горбыхъ она бываеть темнье, у двугорбыхъ свыттье; шерсть у двугор-быхъ верблюдовь значительно гуще и длиниве, чыть у одногорбыхъ. Въ зависимости отъ вида, разновидности, пола и масти, верблюдамъ туземцами даются въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана весьма разпо-образныя названія. Для пастьбы верблюдовъ въ лѣтнее время имъ отводятся солончаковыя степи, изобилующія грубыми, колючими растеніями и въ томъ числѣ такъ называемой верблюжьей колючкой (Alhagi camelorum), произрастающей въ огромномъ количествъ во многихъ районахъ Туркестана; растеніе это, обладающее длинными, крѣпкими и острыми какъ игла колючками и тщательно обходимое всеми животными, въ особенности любимо верблюдомъ. Не отличаясь разборчивостью въ пищъ, онъ кромъ степныхъ травъ, хотя и не столь охотно, поъдаетъ молодыя вътви кустаринковъ и деревьевъ (тополя, тала, шелковицы, джидды п т. п.), камышъ и вообще весь находящится поблизости растительпый кормъ. При обилін корма и присутствін воды, хотя бы и самаго плохого качества, верблюдъ въ лётнее время быстро отъйдается и нагуливаеть жирь, что въ особенности замѣтно по горбу, представляющему такое же запасное отложеніе жира, какимъ является курдюкъ у туземной овцы. У сытаго и откормленнаго верблюда горбъ стоить торчкомъ, между тъмъ какъ при плохомъ питаніи онъ свисаеть на сторону. Расположенные по берегамь ръкъ тугаи, представляюще прекрасныя пастбища для верблюдовъ ранней весной и осенью, въ лътнее время мало пригодны для цастьбы этихъ животныхъ, такъ какъ верблюдъ весьма чувствителенъ къ укусамъ мошекъ п комаровъ, развивающихся въ тугайной полосѣ въ огромномъ количествъ, и не можетъ ихъ отгонять своимъ короткимъ хвостомъ. Содержаніе верблюда и уходъ за нимъ зимой значительно сложиве. Такъ какъ животное это весьма чувствительно къ холоду, дождю и вообще сырости и кром'в того не можеть, по отсутствію копыть, добывать кормь изъ-подъ сн'єга, то верблюдовъ покрывають во время холодовъ попонами и устранвають для нихъ кое-какіе загоны и пом'ь-щенія, заготовляя также н'єкоторое количество корма (камышъ, колючка).

Въ зимнее время, если снъта нътъ, верблюдъ пасется весь день, выщипывая остатки засохшихъ травъ, а на почь получаетъ немного самана пли колючки, заготовленной еще лътомъ. Въ мъстностяхъ, близкихъ къ осъдлымъ земледъльческимъ поселеніямъ, верблюдамъ зимой иногда дается, кром'в того, небольшое количество жмыховъ или рисовой соломы. Необходимымъ пищевымъ продуктомъ для верблюда является соль, замѣняемая, въ виду дороговизны ея въ степи, верхнимъ слоемъ земли съ примъсью хлористыхъ и сърнокислыхъ солей, собираемымъ киргизами съ солончаковъ. Въ общемъ, за исключениемъ нъкоторой охраны отъ холодовъ, уходъ за верблюдами и кормленіе ихъ въ зимнее время мало чьмъ отличаются отъ содержанія другихъ домашнихъ животныхъ; можно сказать, что всю зиму верблюды живуть впроголодь и къ весић спльно худъють. Молодые верблюжата весьма слабы и легко погибають отъ всякихъ невзгодъ, въ виду чего къ нимъ примѣняются особые пріемы п способы ухода. Новорожденнаго верблюжонка держать въ юртѣ, укрывая его кошмами и не показывая никому постороннему изъопасенія "дурного глаза", противъ которато на шею ему вѣщается особый талисманъ. Только на четвертомъ мѣсяцѣ верблюжонокъ, продолжая сосать молоко матери, начинаеть щинать траву и къ концу перваго года становится настолько крѣпкимъ, что не требуеть особаго ухода.

Насколько верблюдъ является характернымъ животнымъ для открытой степи и кочевого быта, настолько оселъ (ишакт) составляеть ненабъжную принадлежность осъдлыхъ оазпсовъ, селеній и городовъ. Мъстный осель пебольшого роста, крайне неприхотливъ на кормъ, выносливъ и отличается смирнымъ и покладистымъ нравомъ; по своей дешевизнъ (5 10 руб.) онъ доступенъ даже бъдняку-туземцу, который на немъ вздить верхомъ, перевозить тяжести и вообще широко пользуется въ домашнемъ обиходъ. Буйволы и мулы въ Туркестанъ встръчаются ръдко.

Птицеводство въ Туркестанѣ пока не имѣетъ существеннаго значенія; до присоединенія края къ Россіи въ хозяйствѣ туземцевъ разводились въ небольшомъ количествѣ лишь куры мелкихъ мѣстныхъ породъ, да у хановъ, бековъ и вообще у богатыхъ людей изрѣдка встрѣчались павлины. Лишь съ водвореніемъ въ Средней Азіи русскихъ и возникновеніемъ спроса на птицу разведеніе куръ улучшенныхъ породъ, цесарокъ, гусей, утокъ и индѣекъ стало быстро развиваться не только въ городахъ и русскихъ поселкахъ Сыръ-дарынской и Семирѣченской областей, но кое-гдѣ и въ туземныхъ селеніяхъ.

Шелководство представляеть одну изъ древнѣйшихъ отраслей сельско-хозяйственной промышленности въ Средней Азіи, занесенную сюда, повидимому, изъ сосѣдняго Китая и съ теченіемъ времени получившую важное значеніе для осѣдлаго населенія многихъ районовъ и мѣстностей. Выкармливаніе шелковичныхъ червей является мелкой домашней отраслью хозяйства, которой занимаются почти исключительно женщины, при помощи стариковъ и дѣтей и вообще такихъ членовъ семьи, которые не способны на другой, болѣе тяжелый трудъ. Небольшой доходъ, получаемый отъ шелководства, поступаеть обыкновенно въ пользу занимающихся имъ женщинъ и идеть на удовлетвореніе ихъ мелкихъ домашнихъ нуждъ. Оживленіе япчекъ (грены) и всѣ дальнѣйшіе пріемы кормленія, практикуемые туземцами, въ огромномъ большинствѣ случаевъ крайне первобытны. Для оживленія, грена въ мѣшечкахъ помѣщается за пазуху, при

Количество головъ скота въ русскихъ областахъ Туркестана за 1908 годъ 1).

OBJACTIL	Лошади.	Kpynhian poratian ekorb.	Верблюды.	Овцы.	Козы 2).	Свияьи.	0слы ³).
		٠					
Семиръченская.	870.945	628.405	79.047	5.147.606	1	26.266	4.517
Сыръ-дарьинская.	644.945	858.369	472.445	4.920.547	801.174	8.261	11.293
Ферганская.	267.489	397,192	19.615	779,025	287.582	2.708	13.642
Самаркандская.	105,462	226,189	43.659	665.687	206.901	395	37.357
Bakacnifferas.	146.204	53.129	228.184	3.619.039	465.873	368	19.976
Hroro	2.035.045	2.163,284	833.950	15.131,904	1.761.540	37.998	86.785
Ho Br	оддапнъйшв показаны в	иъ отчетамт иъстъ съ ов	нъйшимъ отчетамъ за 1908 годъ. заны вмъстъ съ овцами, а яки (к	ь. (кутасы), пов	идпмому, ст	OCHRME.	
) Въ Ферганской области въ 1908 г. насчитывалось яковь 655 головъ (въ нагорной части Скобелевскаго уъзда).	r, nacynthibl	LTOCE SINOBE	655 ronobr (1	зъ вагорной з	тасти Скобел	Perkaro 1	твада).

чемъ подъ вліяніемъ теплоты тѣла черви выводятся на 8—12 день. Съ оживлешемъ грены спашать вса, такъ какъ кто раньше вынесеть на базаръ коконы, тоть получаеть сравнительно болъе высокую цъну; въ впду этого оживленіе грены начинается раппей весной, до распусканія листьевъ шелковицы, и червей приходится неръдко кормить почками. Туземцы стремятся вывести какъ можно больше червей и получить такимъ образомъ побольше коконовъ, очень часто не принимая въ соображеніе количества корма, которое для этого потребуется. Въ виду этого къ концу выкормки очень часто корма не хватаетъ и за листья шелковицы приходится платить очень дорого. Въ районахъ, гдѣ развито шелководство, шелковичное дерево разводится въ большомъ количествъ, при чемъ имъ обсаживаютъ берега оросптельныхъ каналовъ (арыковъ), обочины дорогь, полей и т. п. При орошеніи шелковица въ три-четыре года вырастаеть въ довольно большое деревцо, до 7 аршинъ вышиной и до 3 вершковъ въ отрубъ, и уже даетъ достаточное количество листа, стоимостью въ нъсколько десятковъ копъекъ. За листь съ варослаго дерева платять гораздо дороже, до 1 рубля и даже до 3 рублей съ дерева. Шелковица, разводимая съ цълью полученія листа, ежегодно подвергается обръзкъ и имъеть видъ небольшого коряваго деревца. Такъ какъ листъ шелковицы во время выкормки червей им'веть рыпочную довольно значительную цвну, то въ районахъ съ сильно развитымъ шелководствомъ десятина тутовой плантаціи даеть около 60 -120 рублей. Въ настоящее время весь запась листа шелковицы потребляется въ русскихъ областяхъ Туркестана полностью, и однимь изъ тормозовъ дальнъйшаго развитія шелководства является недостатокъ корма для червей. Въ молодомъ возрастъ шелковичные черви помъщаются въ хижинахъ, гдъ живутъ сами хозяева, а затёмъ часть ихъ, въ случат возможности, переносится въ какое-нибудь другое помъщеніе, обыкновенно душное и плохо вентилируемое. Черви содержатся твено и грязно; приспособленія (съемники) для поддержанія чистоты не приміняются, п вітви съ листьями накладываются на червей, которые, поднимаясь по въткамъ, доползають до свъжаго корма; кормъ дается въ скудномъ количествъ и черезъ пеопредъленные промежутки времени. Вообще выкормка у туземцевъ обставлена весьма примитивно и неудовлетворительно, всл'ядствіе чего она затягивается слишкомъ долго и коконы получаются въ небольшомъ количествъ и илохого качества. Несмотря на эти отрицательныя стороны, шелководство въ прежнее время процвѣтало въ Туркестанъ, не только удовлетворяя мѣстному спросу на шелкъ для тканей и другихъ издѣлій, но и отпуская значительное его количество въ Европейскую Россію. Съ водвореніемь въ край русскихъ, вслідствіе улучшенія пріемовъ шелкомотанія, качество шелка значительно улучшилось, и м'естное шелководство им'ело, повидимому, всф данныя для дальнфишаго совершенствованія и развитія. Къ сожальнію, появившіяся здъсь повсемъстно въ конць 70-хъ годовъ прошлаго столівтія болівани (главнымъ образомъ пебрина) шелковичнаго червя, нашедшія въ неудовлетворительной постановкі шелководства благопріятныя условія для своего развитія, нанесли страшный ударь туркестанскому шелководству; въ 80-хъ годахъ производство шелка въ сильнѣйшей степени сократилось, и вывозъ этого продукта въ Европейскую Россію упаль до шичтожныхъ разміровь. Въ виду этихъ обстоятельствъ, были приняты эпергическія мъры къ поддержанію туркестанскаго шел-

ководства: устроены гренажныя стапціп для снабженія населенія здоровой греной различныхъ породъ, предпринято обученіе шелководовъ правильному веденію діла, разрішенъ ввозъ заграничной целлюлярной грены, и учреждена Самаркандская контрольная для производства грены станція, разрішено устройство частныхъ гренерныхъ заведеній и т. п. станція, разр'єшено устройство частных гренерных заведеній и т. п. Благодаря всімь этимъ мірамъ, а главнымъ образомъ иностранной целлюлярной грепів и возникновенію частныхъ гренерныхъ заведеній (Алонан въ Кокандії, Евтихиди въ Скобелевії, Бауера въ Самаркандії и друг.), распространяющихъ грену хорошаго качества, незараженную бользнями, туркестанское шелководство начинаетъ возрождаться и совершенствоваться. Главнійшимъ центромъ туркестанскаго шелководства является Фергана, гдії добывается около 80% коконовъ, получаемыхъ въ русскихъ областяхъ края, а также и прилегающій къ ней Ходжентскій уіздъ Самаркандской области; значительно меніве развито шелководство въ Сыру-чарыннской области. гдії этой отрастью сельско-хоздіїводство въ Сыръ-дарьпнской области, гдѣ этой отраслью сельско-хозяй-ственной промышленности запимается население главнымъ образомъ Ташкентскаго увзда; въ весьма небольшихъ размврахъ шелководство существуеть также кое-гдф въ Закаспійской области. Что же касается Бухарскаго и Хивинскаго хапствъ, то въ первомъ изъ нихъ шелководство развито главнымъ образомъ въ бекствахъ: Бухара, Кермине, Шахрисебзъ, Чиракчи, Кабадіанъ и Гиссаръ, а во второмъ—въ южной его части, въ районъ Хивы и Ханкинскомъ бекствъ. До педавияго времени въ Средней Азін господствовали мѣстныя, главнымъ образомъ бѣлококонныя, нороды шелкопряда, какъ выработавшіяся изъ породь, занесенныхъ нѣкогда изъ Китая (варданзи), или схожія съ персидскими породами изъ Хорасана, такъ и породы совершенно самостоятельныя (ахалтекинская). Мѣстныя породы представляютъ большой интересъ и значительно уступають культурнымь породамь только въ эластичности даваемаго ими шелка; онъ поддаются быстрому улучшенію и при надлежащемъ подборъ и хорошей выкормкъ могутъ вполив замънить распространенныя нын'в культурныя породы. Въ настоящее время, съ развитіемъ мѣстнаго гренажа и ввоза грены изъ Франціи, Турціи и Италіи, въ большинствѣ шелководственныхъ районовъ Туркестана получили преобладаніе пностранныя породы, а именно бѣлая багдадская и желтая французская. Коконы туземной выкормки не отличаются хорошимъ качествомъ: опи дряблы, легковъсны и заключають немного шелка, что завиенть оть скуднаго кормленія шелкопряда. Изь одного золотника обыкновенной туземной грены получается не болже 8—10 фунтовъ коконовъ, между тъмъ какъ целлюлярная грена даеть до 15 фунтовъ и болье; удовлетворительнымъ выходомъ считается 10 фунтовъ изъ одного золотника грены. Сколько-пибудь точныхъ свёдёній о размёрахъ производительности туркестанскаго шелководства не имфется; по весьма приблизительнымъ даннымъ можно предположить, что общій сборъ сырыхъ коконовъ въ краћ составляетъ въ настоящее время не менъе 300.000 - 350.000 нудовъ (наъ нихъ около 200.000 —225.000 пудовъ приходится на Ферганскую область, 50.000—75.000 пуд. на Самаркандскую, около 7.000 пуд. на Сыръ-дарынскую, до 3.000 пудовъ на Закаспійскую область, 25.000 35.000 пуд. на Бухару н 10.000 пуд. на Хиву), стопмостью около 4.500.000—5.000.000 рублей. Цифры эти скорѣе преуменьшены, чѣмъ преувеличены, ибо, кромѣ коконовъ, шелка и шелковыхъ тканей, вывозимыхъ изъ Туркестана въ Европейскую Россію, въ Западную Европу (Марсель) и въ Кашгаръ и подлежащихъ болъе или менъе точному учету, въ краъ остается еще весьма значительное количество этого товара, идущее на выдълку шелковыхъ тканей для мъстнаго потребленія и совершенно не поддающееся регистраціи. Во всякомъ случав, Туркестанъ является не только главивнимъ шелководственнымъ райономъ Россіи, но и такимъ, природныя и экономическія условія котораго весьма благопріятны для дальнъйшаго развитія шелководства. Несомнънно, что при осуществленін ряда необходимыхъ и широко организованныхъ мѣръ Туркестанъ могъ бы дать намъ во много разъ болье шелка, чъмъ онъ даетъ нынъ, и получить въ шелководствъ новый источникъ экономическаго развитія и богатства. Къ числу важнёшшихъ мёръ въ этомъ отношеній слёдуеть отнести: обязательный правительственный контроль всей ввозимой въ Туркестанъ и производимой въ краћ грены, распространение свъдъній въ населеніи по раціональной выкормкъ шелковичныхъ червей и по уходу за ними, расширеніе насажденій шелковицы, улучшеніе шелкомотанія и шелкоткацкаго діла и устройство особой шелководственной опытной станціи.

Отдъльные туземцы уже усвопли себъ основанія правильнаго червекормленія, нъкоторые ихъ нихъ даже пріобръли микроскопы и, умъя пользоваться ими, успѣшно готовять целлюлярную грену, награждаемую на выставкахъ. Въ гренерномъ заведеніи Евтихиди (въ Скобелевъ) въ числъ работницъ при изготовленіи целлюлярной грены ныпъ имъются и сартянки, которыя ранъе, въ виду замкнутости ихъ жизни, ни въ какихъ подобныхъ работахъ участія не принимали.

Размотка кокоповъ производится въ Туркестанѣ первобытнымъ способомъ на станкѣ, состоящемъ изъ деревяннаго колеса, аршина 1¹/2 въ діаметрѣ, около котораго находится очагъ съ чугуннымъ котломъ; коконы, не подвергаясь сортировкѣ, опускаются въ кипятокъ, концы нитей отыскиваются палкой и наматываются на медленно вращаемое колесо. При размоткѣ шелка па число нитокъ особаго вниманія не обращаютъ, вслѣдствіе чего шелкъ-сырецъ получается не одинаковой толщины п расцѣнивается сравнительно пизко. Шелкомотаніе производится домашнимъ способомъ и составляеть весьма распространенную въ шелководственныхъ районахъ отрасль мелкой кустарной промышленности. Такъ, въ 1907 году въ Ферганской области пасчитывалось 501 шелкомотальное заведеніе съ 1.508 рабочими.

Пиеловодство въ видѣ промысла, дающаго извѣстное подснорье вторантей, развито преимущественно въ Семпрѣченской области и мѣстами въ области Сыръ-дарьинской, гдѣ предгорья и горныя долины, покрытыя долго цвѣтущими травами (изъ нихъ превосходными медопосными качествами отличаются Echinops sphaerocephalus, Senecio songaricus и др.), дають отличный взятокъ меда. Въ болѣе южныхъ, въ особенности равниныхъ, частяхъ Туркестана ичеловодство встрѣчаетъ большія затрудненія въ сильныхъ жарахъ лѣтомъ, при которыхъ растительность быстро выгораеть, а соты размягчаются. Тѣмъ не менѣе, въ послѣднее время въ горныхъ частяхъ Ферганской и Самаркандской областей ичеловодство, въ особенности у русскихъ переселенцевъ, сдѣлало значительные успѣхи и быстро развивается. Пчеловодствомъ въ Туркестанѣ занимается главнымъ образомъ русское населеніе, но въ послѣдніе годы эта отрасль

мозяйства распространилась мѣстами и среди туземцевъ. Главиѣйшимъ пчеловоднымъ райономъ въ краѣ является Семирѣчье, гдѣ въ уѣздахъ Лепсинскомъ, Вѣрненскомъ и Пржевальскомъ (районъ Иссыкъ-куля) имѣются весьма благопріятныя для него условія и встрѣчаются большія насѣки, преимущественно изъ рамочныхъ ульевъ. Къ серьезнымъ врагамъ ичеловодства въ Туркестанѣ принадлежать "гнилецъ", болѣзнь пчелъ, которая мѣстами сильпо развилась и повела къ упадку этой отрасли хозяйства, и щуръ, истребляющій въ нѣкоторыхъ районахъ



Р усскіе инстиники въ ортховыхъ ять сахъ въ Ферганть. (Фот. С. С. Неуструсва).

массу плель. Точныхъ свѣдѣній о развитін и производительности туркестанскаго плеловодства не имѣется. По приблизительнымъ даннымъ, въ 1909 году въ Семирѣленской области наслитывалось 1.344 насѣки съ 67.233 ульями; въ томъ же году –въ Сыръ-дарынской области было 144 насѣки съ 4.700 ульями и въ области Ферганской 356 насѣкъ съ 11.974 ульями.

Въ заключение вышензложеннаго краткаго очерка сельско-хозяйственной промышленности Туркестана и усибховъ, достигнутыхъ страной на этомъ поприщѣ со времени присоединенія ся къ Россіи, необходимо остановиться, хотя бы вкратцѣ, на тѣхъ мѣрахъ, которыя приняты нами

для развитія и улучшенія основной отрасли народнаго богатства въ Средней Азін, большей частью которой мы уже владѣемъ около полу-столѣтія. Не останавливаясь на историческихъ данныхъ, показывающихъ, что первыя попытки въ этомъ отношеніи были шатки и не всегда удачны, то возникая и развиваясь, то совершение угасая, подъ вліяніемъ тѣхъ или иныхъ взглядовъ высшей мѣстной администраціи, слѣдуеть указать, что болье или менье систематическая дъятельность по оказанію агрономической помощи населенію началась въ Туркестанѣ лишь съ учрежденіемъ въ 1897 году въ Ташкентѣ туркестанскаго управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Лишь въ Семирѣчъѣ, по почину извѣстнаго устроителя края Колпаковскаго, еще въ 1871 году было учреждено въ г. Върномъ училище садоводства, а въ 1888 году открыто нъсколько низшихъ сельско-хозяйственныхъ школъ. Въ настоящее время въ Туркестанѣ изъ учрежденій агрономической помощи населенію имб-ются: сельско-хозяйственныя школы, опытныя и показательныя поля п контрольныя станціп, склады сельско-хозяйственныхъ орудій и машинть п небольшой инструкторскій персонать. Къ сельско-хозяйственнымъ школамъ относятся: низшее училище садоводства въ г. Върномъ и пизшія сельско-хозяйственныя школы въ Копалъ, Джаркентъ, Присвальскъ п Пишпекъ—Семиръченской области, сельско-хозяйственно-гидротехническая школа въ Ташкентъ и низшія школы садоводства и винодълія въ Самаркандъ и садоводства въ Асхабадъ (Куропаткинская). Въ послъднее время возбужденъ вопросъ объ устройствъ средняго сельско-хозяйственнаго училища въ районъ г. Ташкента. Изъ опытныхъ учрежденій надлежить прежде всего указать на Туркестанскую сельско-хозийственную опытную станцію, расположенную въ 13 верстахъ къ сѣверу отъ Ташкента и являющуюся центральнымъ опытнымъ учрежденіемъ для нсего Туркестана, а затымь на опытныя поля— Андижанское опытное поле близъ г. Андижана, опытное поле въ Голодной Степи, расположенное близъ станціи Голодная Степь Среднеазіатской жел/саной дороги, и Асхабадское опытное поле близъ г. Асхабада съ пъсколькими показательными полями. Всѣ эти опытныя учрежденія, разрабатывая опытнымь путемть разнообразные вопросы мѣстнаго сельскаго хозяйства, пмѣютъ главною цѣлью изученіе условій культуры хлопчатника и выработку, а равно праспространеніе среди населенія улучшенныхъ способовъ и пріемовъхлопководства. Сельско-хозяйственная опытная станція пмѣется также въ Мургабскомъ Государевомъ имѣній; опа обслуживаетъ главнымъ обрамургаоскомъ государевомъ имъни; она оослуживаетъ главнымъ ооразомъ нужды нослъдняго и равнымъ образомъ удъляетъ довольно много вниманія и хлопководству. Контрольная станція въ Самаркандъ учреждена въ 1900 году для контроля шелковичной грены, привозимой въ Туркестанъ наъ-за границы, и для распространенія въ населенін техническихъзнаній по шелководству. Такъ какъ до настоящаго времени еще не изданъ законъ, дълающій контроль грены обязательнымъ, то дъятельность станціп въ этомъ отношени не имъетъ подъ собой прочной почвы. Наконецъ, весьма полезнымъ учрежденіемъ для хозяевъ Туркестана является казенный складъ орудій и машинъ въ Ташкентѣ, оперирующій какъ на отпущенныя казной, такъ и на мъстныя средства, и имъющій отдъленія въ Самаркандъ, Скобелевъ, Асхабадъ и Аулісата. Въ Семпръченской области функціопирують нъсколько небольшихъ складовъ переселенческаго управленія. Более подробныя сведенія о деятельности всехть

этихъ учрежденій, состоящихъ въ въдьній департамента земледьлія, будуть приведены ниже при описаніи отдыльныхъ городовъ и мыстно-

стей Туркестана.

Населеніе Туркестана не ограничивается культурой разнообразныхънаселене Туркестана не ограничивается культурой разнообразныхъ сельско-хозяйственныхъ растеній, но пользуется также, въ видѣ побочнаго заработка, многими дикорастущими растеніями, дающими тѣ пли иные продукты, имѣющіе техническое или промысловое значеніе. Такихъ растеній имѣется въ Туркестанѣ довольно много, и эксплоатація нѣкоторыхъ изъ пихъ пграеть существенную роль не только въ обиходѣ туземца, но и въ міровомъ обмѣнѣ. Однимъ изъ самыхъ замѣчательныхъ растеній этого рода является особый видъ многолѣтней полыни (дармина̀—Artemisia cina), доставляющій сантопинъ, извѣстное, почти единственное дѣйствительного ифъеброе средство протива кругимут, гинсторт. Самтомите добувательного почти единственное дѣйствительного ифъеброе средство протива кругимут, гинсторт. Самтомите добувательного почти единственное дѣйствительного почти единственное дъйствительного почти единственное почти единстве тельное цѣлебное средство противъ круглыхъ глистовъ. Сантонинъ добывается изъ такъ называемаго цытварнаго сѣмени, которое, въ свою очередь, представляеть цвъточныя головки названнаго вида полыни. Драгоцънцое растеніе это, еще педавно довольно распространенное въ нѣкоторыхъ мъстностяхъ Азін и Африки, пстреблено повсемѣстно, за нсключеніемъ Туркестана, гдъ единственныя въ міръ заросли его сохранились въ стеняхъ Чимкентскаго, Ауліеатинскаго, Ташкентскаго увздовъ Сыръ-дарьинской области и Джизакскаго увзда области Самаркандской. Главныя заросли дармины расположены къ свверу отъ г. Чимкента по объ стороны желъзной дороги и Сыръ-дарыи, у впаденія въ нее ръки Арыса, и занимають около 400.000 десятинъ. Дармина встръчается совмъстно съ другими степными травами, и только мъстами, въ дъвственной степи, заросли ен представляють почти чистыя насажденія, занимая десятки п сотии десятинъ своими буровато-зелеными кустиками, наполняющими воздухъ сильнымъ ароматомъ эеирнаго масла. Запахъ этотъ въ особенпринимаеть желтоватый оттинокь. Въ начали цвитения содержание сантонина въ цвъточныхъ головкахъ достигаетъ своего максимума, въ виду чего въ это именно время м'єстное киргизское населеніе приступаеть къ сбору дармины. Сборъ производится вручную, при чемъ отдѣленныя отть стеблей цвѣточныя головки сбываются на заводы, выдѣлывающіе сантонинъ, а стебли идуть на тоиливо. Съ десятины набирается до 15 пудовъ дармины, продаваемой по 20—40 коп. за пудъ. Главная масса дармины поступаеть на заводъ въ Чимкентъ, откуда сантонинъ вывозится въ Гамбургъ и оттуда расходится по всему свъту. Мелкіе заводы для добычи сырого сантонина имъются и въ Ташкентъ. Часть дармины, пе перерабатываемая на сантонинь, потребляется на мѣстѣ и вывозится изъкрая въ видѣ такъ называемаго цытварнаго сѣмени. Изъ общаго сбора дармины, заросли коей составляють казенную оброчную статью, въ 150.000 пудовъ перерабатывается на мѣстѣ около 100.000 пудовъ. Доходъ, получаемый казной оть зарослей дармины, составляеть около 50.000 р. въ годъ. Важное значение для населения имъеть также мъстами сборъ тарана, представляющаго корни многольтияго горнаго гречишника (кумызлы—Polygonum alpinum), распространеннаго въ горныхъ частяхъ Фертанской и Сыръ-дарьинской областей. Выкопанные весной толстые корни этого растенія толкутся на особыхъ толчеяхъ примитивнаго устройства и въ видъ порошка сбываются скупщикамъ, которые продаютъ его на кожевенные заводы, гдѣ, въ виду отсутствія въ Средней Азіи дуба, таранъ

служить однимь изъ главныхъ средствь для дубленія кожь. Сборъ тарана даёть населенію 20.000—30.000 рублей. Въ качествѣ дубильнаго растенія употребляются также корни ревеня (чикура, тюйе-джапракъ,—Rheum), но дъйствіе ихъ слабѣе тарана, а потому они и цѣнятся дешевле. Значительный интересъ представляеть также такъ называемый кендырь или турка (Apocynum sibiricum), многольтпее растеніе съ длинными, тон-кими ежегодно отмирающими стеблями и съ мелкими розовыми цвъточками, распространенное въ тугаяхъ по берегамъ Аму-дарьп, Сыръ-дарьп, Или и другихъ рѣкъ Туркестана. Изъ стеблей кепдыря киргизы добывають волокно, которое отличается высокими качествами и идеть въ небольшомъ количествъ на выдълку сътей, капатовъ и т. и. Рыболовныя съти, приготовленныя изъ кендыриаго волокна, долго сопротивляются гніенію. Въ виду трудности сбора стеблей и добычи волокна, эксплоатація кендыря имъеть пока весьма ограниченное значеніе. Попытки

культуры этого растенія не дали опредѣленныхъ результатовъ. Довольно крупный источникъ дохода для населенія нѣкоторыхъ мъстностей Туркестанскаго края, а именно болье южныхъ его частей, даеть сборъ въ казенныхъ лѣсахъ дикихъ плодовъ, главнымъ образомъ грецкихъ орѣховъ и фисташекъ, а кое-гдѣ и мицдаля, сбываемыхъ въ города и крупные центры; ни одно туземное угощене (достарханъ) не обходится безъ этихъ илодовъ. Стоимость сбора оръховъ и фисташки составляетъ около 50.000 рублей. Вообще слъдуетъ замътить, что горные лъса Туркестана весьма богаты плодовыми деревьями, дающими нерѣдко вполнѣ съѣдобные плоды; въ особенности въ этомъ отношеніи замѣчательны дикія яблоки, изъ коихъ отдѣльные сорта заслуживають облагораживанія и введенія въ культуру. Въ красильномъ дѣлѣ большое примѣненіе имѣють корки плодовъ гранатника, наросты на листьяхъ фисташки (бузгунджев), цвѣты растенія испарякв (Delphinium Zalil) и другіе растительные продукты. Изъ сѣмянъ дикихъ каперцовъ мѣстами добывается масло (Ошъ). Мпожество растеній употребляется населеніемъ въ качествъ лекарства или въ видъ приправы къ пищъ, но собираніе ихъ продуктовъ пе имъеть значенія промысла, и потому мы на нихъ пе останавливаемся. Изъ остальныхъ дикорастущихъ растеній крупное значеніе для населенія имѣють камышь, колючка (джантакь—Alhagi camelorum), а отчасти и чій (Lasiagrostis splendens). Изь чія мѣстами плетуть цыновки, а колючка, собпраемая въ степяхь, идеть на топливо и имѣеть опредъленную рыночную цъпу; за сотню снопиковъ ея платять $3^1/2-$ 5 руб., смотря по отдаленности мъста заготовки. Главная масса колючки потребляется киринчными заводами. Еще болье существенное значеніе имъеть камышь, служащій въ Туркестань, вслідствіе недостатка и дороговизны дерева, важнымь строительнымь матеріаломь и идущій также на топливо тамь, гді другого топлива не имъется. Изъ камыша плетуть грубыя цыповки (барданы), ділають крыши, заборы, плетенки и т. п. Изготовленіе бардановь и плетенокь изъ камыша составляеть зимнее кустарное занятіе мнорим, кумиличество поличення подамення вимене кустарное занятіе мнорим, кумиличество поличення подамення вимене кустарное занятіе мнорим, кумиличество поличення подамення подамення поличення подамення подаменн кустарное занятіе многихъ кишлаковъ, лежащихъ вблизи зарослей камыша; весной, когда пачинается строительный сезонь, базары завалены этими кустарными издёліями. Камышевыя заросли, расположенныя по берегамърбкь, оросительныхъ каналовъ, разливовъ и болоть, дають поэтому хорошій доходъ, а камышь, какъ и колючка, имѣеть довольно высокую рыночную цѣну; сотия небольшихъ сноповъ камыша стоить до 4—5 руб. Послѣ уборки камыша, производимой обыкновенно зимой, остатки стеблей выжигаются, что способствуеть лучшему урожаю его на слѣдующій годь. Аналогичное камышу значеніе имѣють также и стебли чія, идущіе на производство разнаго рода цыновокъ, плетенокъ и другихъ подѣлокъ, имѣющихъ въ особенности широкое примѣненіе въ домашнемъ обиходѣ у киргизовъ. Наконецъ, кое-гдѣ въ глухихъ мѣстностяхъ Туркестана еще сохранился сборъ душистыхъ корней сумбула (Euryangium Sumbul), смолистаго вещества, доставляемаго ассафетидой (Scorodosma), сахаристыхъ выдѣленій, образующихся на верблюжьей колючеѣ (Alhagi), клубней растенія Егешигиз, изъ которыхъ приготовляется клей, находящій примѣненіе при производствѣ обуви и т. н.



Заросли саксаула на берегу Сыръ-дарьи въ Перовскомъ увздъ. (Фот. В. Ю. фонг-Бранке).

Писное димо въ Туркестанъ, въ виду климатическихъ и почвенныхъ особенностей края, представляетъ много своеобразныхъ сторонъ и условій. Какъ было изложено выше, большая часть Средней Азін, состоящая изъ стеней и пустынь, отличающихся сухостью климата и крайней скудостью проточныхъ водъ, или совершенно лишена древесной растительности, или покрыта мѣстами немногочисленными видами приспособленныхъ къ мѣстнымъ условіямъ степныхъ кустаринковъ или небольшихъ деревьевъ. Эти своеобразныя лѣсныя заросли, разбросанным здѣсь и тамъ среди безбрежныхъ несковъ, носятъ обыкновенно названіе степныхъ лѣсовъ, хотя онѣ въ сущности почти ничего общаго съ лѣсами не имѣютъ. Волѣе похожими на лѣсъ являются такъ называемые тугайные лѣса, т. е. лѣсныя заросли, состоящія частью наъ широколиственныхъ и высокоствольныхъ деревьевъ и расположенныя въ тугайной (пойменной) полосѣ рѣкъ, протекающихъ по равинниой части Туркестана. Настоящіе лѣса сохранились въ краѣ только въ горахъ, гдѣ опи, чаще

всего въ видѣ пебольшихъ рощъ, куртинъ, перелѣсковъ и даже отдѣльныхъ деревьевъ, покрываютъ мѣстами сѣверные склоны или ютятся въ ущельяхъ. Такимъ образомъ, всѣ дикорастущія лѣсныя заросли Туркестана распадаются на три категоріи: 1) лѣса степпые, 2) лѣса тугайные и 3) лѣса горные.

Степныя заросли, какъ уже было указано, при описаніи растительности туркестанскихъ степей и пустынь, крайне своеобразны какъ по общему своему виду, такъ и по тъмъ растительнымъ формамъ, изъ коихъ онъ слагаются. Искривленные узловатые вътви и стволы, ръдкая съроватая листва, а часто и полное ея отсутствіе и вся организація, приспособленная къ сухому и жаркому климату, составляють характерныя особенности этихъ формъ. Заросли эти не дають ни тѣнп, пп прохлады, ни убъжнща отъ вътровъ и другихъ невзгодъ; почвой ихъ почти всегда является сыпучій песокъ, а обитателями ящерицы и другіе жители пустыни. Важивйшимъ степнымъ кустариикомъ или небольшимъ деревцомъ является навъстный саксауль (Haloxylon ammodendron), твердая, какъ кость, тяжелая древесина котораго даетъ отличное топливо н потому пользуется большимь спросомь въ городахъ и населенныхъ пунктахъ. Вслъдствіе небольшого роста и ръдкаго размъщенія кустарника, запасъ древесной массы даже въ старыхъ (100-150 лътъ) саксауловыхъ заросляхъ не превышаеть 2—4 куб. саж., и лишь въ ръдкихъ случаяхъ 5-7 куб. саж. на одной деситинъ, въ виду чего ежегодно на топливо вырубаются огромныя пространства. Нетронутый саксаулъ нынь можно встретить лишь вдали отъ поселеній въ глухихъ местностяхъ пустынь и степей, всё же заросли вблизи городовъ, желфзиыхъ дорогъ и населенныхъ мъсть уже истреблены и едва ли есть возможность разсчитывать на ихъ возобновленіе. Помимо кочевого паселенія, которое пользуется древесиной саксаула для топлива и для продажи въ видф дровь или угля, врагами саксаульныхъ насажденій являются верблюды, овцы, козы и даже лошади, которые не только вытаптывають молодой подрость, но и объедають побеги на старыхъ деревьяхъ. Между темь, какъ саксаулъ, такъ и вообще степныя заросли имфють для экономін края весьма существенное значеніе; скрыняя своей обширной корневой системой песчаную почву, степная растительность препятствуеть выдуванію ея вътромъ, а слъдовательно и образованію сыпучихъ песковъэтого бича нъкоторыхъ мъстностей Средней Авін. Въ то же время, занимая все еще весьма значительныя пространства, заросли эти, при надлежащей ихъ охранв и регламентаціи пользованія ими, могли бы дать казн'в м'встами довольно значительный доходъ. Достаточно въ этомъ отношеніп лишь указать, что въ бол'єе отдаленныхъ райопахъ Казалинскаго и Перовскаго увздовъ въ саксауловыхъ заросляхъ настолько много имъется валежника, сохранившагося тамъ въ теченіе въковъ, что въ такихъ мъстностяхъ есть полная возможность вести хозяйство на мертвый лъсъ, не трогая на первыхъ порахъ сырорастущихъ деревьевъ. Подобныя же условія въроятно имьются и въ другихъ мъстностяхъ. Такимъ образомъ, нельзя не пожелать, чтобы степныя заросли Туркестана были какъ можно скорће изучены и могли поступить тамъ, гдф условія тому благопріятствують, вь правильную эксплоатацію. Что же касается охраны зарослей оть истребленія, то въ этомъ отношеніи должны быть приняты самыя строгія мёры.

Тугайные лѣса, состояще изъ береговыхъ зарослей ивъ (талъ), тополя (Populus nigra, diversifolia, pruinosa и друг.), тамариска, чингиля (Halimodendron argenteum), джидды (Eleagnus), ясеня и т. п., занимають сравнительно небольшое пространство, но охрана и эксплоатація ихъ находятся въ столь же псудовлетворительномъ положеніи, какъ и степныхъ зарослей. Между тѣмъ, прибрежные лѣса, подобно степнымъ, имѣють защитное значеніе, охраняя устойчивость береговъ, слагающихся изъ рыхлыхъ несчаныхъ и лессовыхъ отложеній, легко размываемыхъ высокими водами.

Горные лѣса, разбросанные въ ущельяхъ и по склопамъ хребтовъ Тяпь-шанской, Пампро-алайской и Гиндукушской спстемъ, въ прежнее время были значительно обширнѣе и спускались мѣстами до населенныхъ



Тугайная растительность на Сыръ-дарьъ. Разнолистный тополь и камыши. (Фом. В. Ю. фонз-Бранке).

оззисовъ, но вслѣдствіе безпощаднаго пстребленія, которымъ они подвергались иъ теченіе вѣковъ, площадь ихъ значительно сократилась, и въ пастоящее время горные лѣса сохранились лишь въ глухихъ, трудно доступныхъ мѣстностяхъ, отдаленныхъ отъ населенныхъ центровъ. Еще сравнительно педавно огромныя опустошенія въ лѣсахъ Семирѣчья были произведены казаками, а затѣмъ отчасти и переселендами-крестьянами. Нужно замѣтить, что и мѣстныя климатическія условія весьма пеблагопріятны, вслѣдствіе сильныхъ колебаній температуры и сухости воздуха, для развитія дикорастущихъ древесныхъ насажденій. На обстоятельство это указываеть и расположеніе существующихъ лѣсовъ, которые занимають верхніе, болѣе влажные пояса горъ и скрываются въ узкихъ тѣнистыхъ ущельяхъ и въ складкахъ горъ, почти исключительно на сѣверныхъ, менѣе подверженныхъ палящимъ лучамъ солица склонахъ.

Въ знаменитыхъ орѣховыхъ лѣсахъ восточной Ферганы встрѣчается очень мало молодого подроста, и всѣ насажденія состоять изъ перестойныхъ 200—300 лѣтнихъ деревьевъ. Такимъ образомъ, на теперешніе горные лъса Туркестана слъдуетъ смотръть какъ на остатки прежней болъе богатой лъсной растительности, сильно поръдъвшей и истребленной дружными усиліями климатическихъ невзгодъ и дъятельности человъка. Составъ горныхъ лѣсовъ Средпей Азіи весьма разнообразенъ п представляетъ многія, сравнительно съ лѣсами Европейской Россіи, отличительныя черты. Здъсь нъть ни дуба, ни сосны, ни липы, составляющихт. красу нашихъ лъсовъ и образующихъ общирныя сплошныя насажденія; въ то же время некоторыя древесныя породы, не встречающіяся у насть вовсе или встръчающіяся лишь въ культурномъ видъ, образують значительныя насажденія; таковы, паприміръ, древовидный можжевельникъ (арча), грецкій оржкь, абрикось, фисташка, вязь (карагачь), дикій миндаль и друг. Главнъйшими породами, составляющими лъсныя насажденія горной полосы края являются: древовидный можжевельникъ, тяньшанская ель, кое-гдѣ пихта, грецкій орѣхъ, береза, абрикосъ, кленъ, ясень, тополь, ива (талъ), яблоня, фисташка, миндаль и т. п.; изъ нихъ наибольшее значение пмъють древовидный можжевельникъ, ель и грецкій оръхъ. Нъкоторое представление о составъ горныхъ лъсовъ трехъ коренныхъ областей Туркестана можно получить изъ нижестъдующихъ приблизительныхъ данныхъ, полученныхъ цзъ бътлаго обследованія 11 увадовъ (77 лѣсныхъ дачъ):

породы.	Лъсъ, полнотою 0,s Ръдины 0,1—0,2 п болъе.
	десятины.
Кленъ, яблоня, боярышникъ	67.484,2 $52.965,3$
Береза, тоноль, ива, ясень	12.558,6 $1.712,7$
Арча (древовидный можжевельникъ).	412.231,8 $357.027,4$
Ель п отчасти пихта	14.625,3 $744,1$
Фисташка, минцаль	2.256,8 $4.834,1$
Карагачъ	129,2 8,0
Грецкій орѣхъ	35.247,9 329,8
Лиственные кустарники	39.813,3 38.779,8
Итого	584.346,8 456.398,3

Что касается остальных частей Туркестана, то въ Семирѣченской области главнѣйшей составной частью горныхъ лѣсовъ является тяньшанская ель, а кое-гдѣ пихта и яблоня, въ Закасийской области древовидный можжевельникъ и фисташка, а въ Бухарскомъ ханствѣ всѣ вышеперечисленныя породы, кромѣ ели, пихты и грецкаго орѣха. По характеру своему туркестанскіе горные лѣса имѣютъ мало общаго съ нашими лѣсами; чаще всего это скорѣе перелѣски, рощи, куртины или даже группы деревьевъ, разбросанные по склонамъ горъ и раздѣленные прогалинами, обнаженными скатами или скалами. Арчевыя насажденія въ Копеть-дагѣ, да и во мпогихъ другихъ мѣстностяхъ, представляютъ собою отдѣльныя деревья, разбросанныя по скалистымъ склонамъ. Для того, чтобы познакомиться съ туркестанскими лѣсами, необходимо пред-

принять продолжительную и нередко весьма трудную поездку въ горы, въ совершенно безлюдныя мъста, гдъ на большой сравнительно высотъ, въ едва доступныхъ ущельяхъ сохранились крупные экземпляры, а иногда и густыя насажденія орѣха, ели, пихты и другихъ лѣсныхъ по-родъ. Въ такихъ мѣстностихъ арча достигаетъ 5—9 саж., при толщинѣ 11—12 вершковъ, пихта и ель 18 -22 саж., при діаметръ 20—30 вершковъ, а грецкій оръхъ 5 саж., при толщинъ до 32 вершковъ на высотъ груди. Густые хвойные (еловые) лъса встръчаются лишь кое-гдъ въ горныхъ дебряхъ Семир'ячья. Всл'ядствіе трудной доступности, отсутствія дорогь, отдаленности населенныхъ центровъ и неустроенности горныхъ лѣсовъ, правильная эксплоатація ихъ паходится въ зародышть: даже сбыть очень ценныхъ ореховыхъ наплывовъ, пдущихъ па производство фанерокъ и другія подблки, до сихъ поръ не организованъ надлежащимъ образомъ. Въ большинствъ случаевъ, если не считать сбора плодовъ и ореховъ, о которомъ говорплось выше, лесъ служить лишь чатеріаломъ для выжиганія туземцами угля, потребленіе котораго въ край для жаровень, очаговъ и т. п. весьма зпачительно. Страшнымъ врагомъ горныхъ лѣсовъ въ Туркестанѣ является неурегулпрованіе пользованія л'Есной площадью тувемцами и въ особенности пастьба скота, которая наносить непоправимый вредь молодому лісу и въ особенности молодымъ его всходамъ. Несмотря на то, что лѣса въ русскихъ областяхъ Туркестана считаются собственностью казны, ими пользуется паселеніе для кочевокъ и пастьбы скота, при чемъ пользованіе это не регламентировано и дачи единственнаго владенія казны не отграничены. Неустроенность л'Есовъ и недостаточная ихъ охрана, весьма затрудиительная при огромныхъ разстояніяхъ и пересеченности местности, являются до настоящаго времени крайне неблагопріятными условіями для охраны и правильной эксплоатацій горныхъ льсовъ въ Туркестанъ. Между тімъ, ліса эти, располагаясь по крутымъ склонамъ горъ, въ которыхъ беруть пачало ручьи, ръчки и источники, въ виду климатическихъ условій Средней Азін и б'єдности ся водой, им'єють весьма существенное для края защитное и водоохранное значеніе. Скртиляя своими кориями рыхлую почву и защещая ее отъ размыванія и выв'єтриванія, лісь не только препятствуєть разрушенію склоновь, образовапію оползней и обваловъ, но и способствуєть равномърному поступленію воды въ ръки, оберегаетъ ихъ источники и вообще является хранителемъ и распредълителемъ влаги, которая у подошвы горъ пріобрѣтаетъ столь важное ирригаціонное значеніе. При такихъ условіяхъ глави вітмая цѣль государственнаго лъсного хозяйства въ Средней Азіи должна заключаться въ охране горныхъ лесовъ, какъ охранителей и регуляторовъ псточинковъ орошенія, дающихъ жизнь и богатство всему Туркестану. Та же цъль должна быть преслъдуема и по отношению къ степнымъ и тугайнымъ лфенымъ зарослямъ, которыя, подобно горнымъ лфеамъ, имъютъ крупное защитное значене и подлежатъ самой внимательной охрань. Интересы фиска должны въ этой области сплою вещей отойти на второй планъ, хотя несомнъпно, что, при надлежащей охранъ и правильной эксплоатаціи ліса, возрастуть и лісные доходы, пока весьма небольше (300.000 400.000 рублей въ годъ). Въ видѣ примѣра достаточно лишь указать, что въ Ауліеатинскомъ лѣсинчествѣ, съ улучшеніемъ надзора и созданіемъ болье или менье правильной обстановки пользэванія л'єсомъ, доходъ въ теченіе четырехъ лѣть повысился съ 342 рублей (въ 1898 году) до 4.380 рублей (въ 1902 году). Л'єсоразведеніе въ Туркестанъ, въ виду приведенной роли горной и степной растительности, имъетъ особое значеніе, служа не столько цълямъ лъсохозяйственнымъ, сколько укръпленію летучихъ песковъ и успокоенію горныхъ силевыхъ (грязевыхъ) потоковъ, быстро образующихся на оголенныхъ склонахъ и разрушающихъ оросительные каналы и культурныя поля. Опыты укрѣ-иленія песковъ вдоль Среднеазіатской желѣзной дороги, путемъ введенія въ культуру и посадки на пескахъ мъстныхъ кустарниковъ, увънчались полнымъ усивхомъ, и питомникъ близъ ст. Фарабъ, гдв работаетъ лъс-ничій Палецкій, представляетъ большой питересъ для всвхъ интересующихся этимъ дъломъ. Что же касается попытки облёсенія склоновъ въ видахъ предотвращенія образованія сплевыхъ потоковъ, то таковыя въ крупныхъ разм'врахъ произведены въ урочищв Акъ-ташъ, расположенномъ въ Сапрамскихъ горахъ, въ 60 верстахъ къ съверо-востоку отъ Ташкента. Посадка лъса, а именно грецкаго оръха, ясеня, карагача и нъкоторыхъ другихъ погодъ, произведена здъсь горизонтальными террасами, опоясывающими склоны горь, при чемъ общая площадь, облѣсен-ная такимъ образомъ, запимаеть до 500 десятинъ. Результаты производства этихт весьма питересныхъ лъсокультурныхъ работъ получились блестящіе; уже съ 1903 года, т. е. черевъ пять лъть посяв начала работь, сплевые потоки, катившіе прежде каменныя глыбы въ 5.000 пудовъ въсомъ, значительно успоконлись и не выходять за предълы дачи, а русло ивкогда грознаго Акъ-ташскаго потока занято мветами пашиями и даже небольшимъ киргизскимъ ауломъ.

Точныхъ свѣдѣній о размѣрахъ лѣсной площади въ Туркестанѣ и о распредѣленіи ея по областямъ не имѣется; въ особенности шатки и малодостовѣрны свѣдѣнія о степныхъ заросляхъ, расположенныхъ на необозримомъ пространствѣ пустынь и степей. По весьма приблизительнымъ даннымъ площадь лѣсныхъ пасажденій въ русскихъ областяхъ края выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

OFTACH	Площад	ь двеныхъ з	арослей въ д	еснтинахъ.
овласти.	горныхъ	тугайныхъ	степпыхъ	Hroro
Сыръ-дарынская	165.684	134.660	7.000.000	7.300.344
Ферганская	586.637	40.000	45.000	671.637
Самаркандская	289.417	53.100	1.500.000	1.842.517
Семиръченская	297.050	379.210	826.000	1.502.260
Закаспійская	231.300	200.000	6.007.000	6.438.300
Hroro	1.570.088	806.970	15.378.000	17.755.058

Если приведенную площадь горныхъ и тугайныхъ лѣсовъ уменьшить на $30^{\circ}/_{\circ}$, что приблизительно соотвѣтствуетъ площади занятой оголенными пространствами или единичными деревьями, и въ качествѣ фактора лѣсистости принять лишь $10^{\circ}/_{\circ}$ площади степныхъ лѣсовъ, что въ виду ихъ характерныхъ особенностей едва ли можно считать цифрой преуменьшенной, то найдемъ, что средній процентъ лѣсистости для приведенныхъ областей составитъ отъ $1,4^{\circ}/_{\circ}$ (Семпрѣченская) до $3,9^{\circ}/_{\circ}$ (Самаркандская), а для всего русскаго Туркестана $-2,5^{\circ}/_{\circ}$. Общій расходъ казны

по 29 лѣсничествамъ, на которыя раздѣляются лѣса названныхъ областей (кромѣ Закаспійской, гдѣ лѣса находятся пока въ завѣдываніи администраціи), составить въ 1910 году—288.154 руб., что нельзя не признать суммой совершенно ничтожной по сравненію какъ съ площадью гѣсовъ, такъ и въ особенности съ огромнымъ ихъ значеніемъ въ око-

номін края.

Рыболовный промыселя получиль въ нѣкоторыхъ районахъ Тур-вестана довольно значительное развитіе и мѣстами имѣстъ весьма важное значенія для населенія. Рыболовство сосредоточено главнымъ обра-зомъ въ трехъ районахъ: 1) на побережьѣ Каспійскаго моря, 2) въ Аральскомъ морѣ и въ районѣ пизовій Сыръ-дарьи и Аму-дарьи и 3) вт. Семпрачьв, а пменно вт. Илп, Балхашв, Иссыкъ-кулв и въ другихъ озерахъ и ръкахъ. Остальния воды края въ рыболовномъ отношении не имбють промысловаго значенія. Однимъ изъ важибішихъ рыболовныхъ районовъ является каспійское побережье въ предълахъ Мангыистакскаго и Красноводскаго убздовъ Закаспійской области; для огромнаго большинства русскаго и туземнаго (туркменскаго и киргизскаго) паселенія этого побережья рыболовство, за отсутствіемь другихъ источпиковъ заработка, является основнымъ промысломъ, дающимъ ему средства къ существованію. Ловцы-туземцы Каспійскаго побережья принадлежатъ, за ръдкими исключеніями, къ бъдиякамъ, перебивающимся кое-какъ отъ одного улова до другого. Значительно болъе зажиточными являются русскіе ловцы, частью живущіе на побережьт, частью натажающіе сюда пэъ Астрахани. М'ястные русскіе ловцы образують н'ясколько рыбачьную поселковъ (Долгій, Никольскій, слобода укр. Але-ксандровскаго, Заворотъ, Петровскій и друг.), достигнувшихъ довольно зпачительнаго благосостоянія; ніжоторые изъ цервоначальных поселенцевъ превратились въ сравнительно крупныхъ рыбопромышленниковъ, имѣющихъ по 10—20 русскихъ рабочихъ и располагающихъ нѣсколькими мореходными лодками и значительнымь количествомъ спастей. Рыболовные промыслы (ватаги), на которыхъ производятся скупка, разлълка и посолка рыбы и заготовка другихъ рыболовныхъ продуктовъ, принадлежать главнымъ образомъ русскимъ промышленникамъ и частью армянамъ. Въ 1908 году на побережьт насчитывалось 72 ватаги, изъ конхъ 13 въ Мангышлакскомъ убздё п 59 въ Красноводскомъ. Для лова рыбы на побережь употребляются главнымь образомь тъ же снасти, какъ и въ другихъ частяхъ Каспія, т. е. сѣти "аханныя" (аханы) и "селедочныя" (илавныя и ставныя), а также "самоловныя" и "живодныя" снасти. Аханныя сѣти употребляются для ловли бѣлуги и бѣлорыбицы подо льдомь, а самоловная снасть, состоящая изъ веревокъ съ нацёпленными на нее крупными крючками, для лова красной рыбы вообще. Подъ названіемъ живодной снасти извъстна та же самоловная снасть, паживвленцая наживкой, состоящей изъ куска тюленьяго мяса или сушеной сельди. Въ зависимости отъ того, устанавливаются ли съти неподвижно или нускаются плыть на поплавкахъ по поверхности моря, онъ носять название "ставныхъ" или "плавныхъ". У туркменъ распространенъ ловъ красной рыбы *сандовью*, представляющей острогу съ тремя зубцами, привязанную къ лодкъ на длинной веревкъ. Для лова рыбы промышленники отправляются въ море на большихъ "кусовыхъ лодкахъ", подинмающихъ до 1.800 пудовъ груза, имъя на буксиръ "бударки", "под-

чалки" и "кулазы", съ которыхъ, по прибытіи на мѣсто, и производится установка (выбивка) сѣтей и снастей. "Порядки" сѣтей, приготовленныхъ для лова, состоять изъ нёсколькихъ соть штукъ (концовъ) и занимають пногда нъсколько версть протяженія. Веревка самоловной снасти съ 50-ю крючками посить названіе "длинника", при чемъ три длинника составляють "перетягу", которыхъ у крупныхъ рыбопромышленниковъ имъется по пъскольку сотъ. Лучшими пунктами для рыболовства считаются заливы: Красноводскій, Гассанъ-кули и въ особепности Кендырли, а также побережья острововъ: Челекенъ, Огурчинскій, Кулалы и друг. Наибольшее промысловое значеніе на каспійскомъ побережьѣ имѣетъ сельдь и красная рыба (бълуга, осетръ, севрюга). Размѣры улововъ сильно колеблются въ зависимости отъ года. Уловъ 1903 года далъ въ съверной части побережья (Кулалинскій районъ): сельди 12.300.000 штукъ, бълуги—89.092 пуда, осетра—19.536 пуд., севрюги—3.639 пуд. н, кромъ того, икры 450 пуд., рыбьяго клея 45 пуд. и вязиги 56 пуд., а въ южной (Красноводскій районъ): разной рыбы —90.134 пуда, рыбьяго жира —160 пуд., рыбьяго клея —87 пуд., вязиги 62 пуда и пкры 470 цудовъ, всего на сумму свыше полумилліона рублей. Ватаги, на которыхъ производится заготовка рыбы, снабжены большею частью лединками (выходами), а на нѣкоторыхъ изъ нихъ (Николаевскій промыселъ Дубскаго и друг.) примъняется искусственное замораживание рыбы. Почти весь уловъ вывозится въ Астрахань. Въ районѣ Тюбъ-караганской бухты и острововъ Кулалы, Святого, Подгорнаго и нѣкоторыхъ другихъ существуетъ тюленій промыселъ, которымъ занимаются астражанскіе промышленники, жители форта Александровскаго и другихъ селеній, а равно и туземцы; въ 1903 году всего добыто тюленя 37.000 пуд.

Аральскій районъ туркестанскаго рыболовства сталъ быстро развиваться лишь въ послѣдніе годы, въ особенности съ проведеніемъ Ташкентской желѣзной дороги, и въ настоящее время, по размѣрамъ улова и его стоимости, занимаетъ первое мѣсто. Районъ этотъ обнимаетъ какъ морское рыболовство въ Аралѣ и рѣчное въ нижнихъ частяхъ теченія Сыръ-дарьи и Аму-дарьи, такъ и озерное въ озерахъ (Камышлыбашъ, Кара-кулъ, Чумышъ-кулъ, Алаша и друг.) Казалинскаго уѣзда, расположенныхъ въ устьевой области Сыръ-дарьи. Еще пѣсколько лѣтъ тому назадъ центромъ Аральскаго рыболовнаго района былъ г. Казалинскъ, Сыръ-дарьинской области, лежащій въ низовъяхъ Сыръ-дарьи, въ настоящее же время такимъ центромъ сталъ Аральскъ, поселокъ расположенный на сѣверномъ берегу залива Сары-чеганакъ Арала, въ 1¹/2 верстахъ отъ станціи Аральское море Ташкентской желѣзпой дороги. Аральскъ возникъ въ 1905 году и съ каждымъ годомъ пріобрѣтаетъ все большее и большее значеніе какъ пріемный пункть всего рыбнаго товара, отправляемаго съ Аральскаго моря по желѣзпой дорогѣ на сѣверъ. Здѣсь же имѣются крупнѣйшіе въ этомъ районѣ рыбные промыслы (бр. Мокѣевы, Тимофеевъ и Ульевъ, Красильниковъ п Рейтманъ и друг.) и пристани судовъ и пароходовъ, поддерживающихъ сообщеніе съ хивинскими влаѣдніями. На Сыръ-дарьѣ рыболовство сосредоточено главнымъ образомъ па ватагахъ, расположенныхъ ниже Казалинска, п раздѣляется на лѣтнее п осеннее. Лѣтомъ ловятъ шипа (изъ сем. осетровыхъ, Асірепьег пицічентгі»), усача (Вагьиь brachycephalus) и сома, осенью и замою—леща и жериха. Русскіе промышленники (уральцы)

ловять рыбу неводами, плавными и ставными сётями, а киргизы саками (сюзеке); для подледнаго лова леща послёдними устраиваются также забойки или заколы (казы). Лётомь почти на каждой ватагё имёстся садокь для сохраненія живой рыбы, а на нёкоторыхь и ледники. На ватагахь рыбаки живуть преимущественно во временныхь помёщеніяхь (кошт) изь камыша или въ юртахь; главный контингенть ихъ составляють ссыльные уральцы. Морское рыболовство, послё неудачныхъ понытокь, произведенныхь въ 70-хъ и 80-хъ годахъ минувшаго столётія, стало развиваться лишь въ послёдніе годы, съ развитіемь мореходства и постройкой болёе крупныхъ судовъ, на которыхъ явилась возможность дёлать большіе переходы и посёщать юго-западный уголь Арала съ устыми Аму-дарын, доставляющими значительное количество рыбы. Въ морё ловъ производится главнымъ образомъ лётомъ; зимній ловъ существуеть лишь мёстами у береговъ. Орудіями лова служать невода, ставныя сёти и самоловная крючковая снасть; кое-гдё киргизами примённется и острога (чанишке); ловятся главнымъ образомъ: шипъ, усачь, керихъ, сомъ, сазанъ, судакь и лещъ.

пын свти и самоловная крючковая снасть; кое-гдъ киргизами примъинется и острога (чанишке); ловятся главнымъ образомъ: шипъ, усачъ,
жерихъ, сомъ, сазанъ, судакъ и лещъ.
Въ озерахъ рыболовствомъ ванимаются преимущественно киргизы,
въ зимнее время, когда является возможность замораживать рыбу. Ловятъ
главнымъ образомъ неводами сазана и леща, при чемъ количество рыбы,
вылавливаемой въ озерахъ, весьма значительно.

Промышленное рыболовство на Аму-дарь вачинается ниже города Петроалександровска и обнимаеть низовья реки и прилегающій районъ Аральскаго моря. Ловомъ занимаются преимущественно туземцы (узбеки, каракалпаки и друг.), что же касается русскихъ промышленниковъ каракалнаки и друг.), что же касается русскихъ промышленниковъ (уральцевъ), то они главнымъ образомъ скупаютъ рыбу и заготовляютъ ее впрокъ. Орудія лова и породы промысловыхъ рыбъ тѣ же, что и на Сыръ-дарьѣ. Еще недавно главнѣйшимъ предметомъ лова служилъ шипъ, нынѣ же, когда, по неизвѣстнымъ причинамъ, шппъ пересталъ входить въ Аму-дарью, стали ловить усача, сазана, леща, сома и жериха; въ небольшомъ количествѣ ловится и лопатоносъ (Pseudoscaphirhynchus), не имѣюшій однако промысловаго значенія. Непремѣнюй принадлежностью лова плавной сѣтью, главнымъ промысловымъ орудіемъ на Аму-дарьѣ, является бударка, легкая лодка, введенная уральцами и нынѣ распространившаяся по всей рѣкѣ. Главный сезонъ рыболовства приходится въ низовьяхъ рѣки на лѣтніе, а въ верхнихъ ея частяхъ на осенніе мѣсяцы; на морскомъ побережьѣ главный ловъ падаетъ на весну и часть лѣта. Рыба раздѣлывается и солится во льду на ледникахъ, устроенныхъ довольно примитивнымъ солится во льду на ледникахъ, устроенныхъ довольно примитивнымъ образомъ. Шпиъ, вылавливаемый въ августъ и сентябръ, помъщается обыкновенно въ садки, гдъ и выдерживается до наступленія холодовъсъ цълью отправки его въ замороженномъ видъ и приготовленія не паюсной, а болъе цънной зернистой икры. Икра готовится также и изъ жериха. Приготовленіе рыбныхъ продуктовъ, т. е. соленой рыбы, икры и балыковъ и вяленой рыбы, производится довольно первобытнымъ способомъ, вслъдствіе чего продукты эти не отличаются высокимъ качествомъ. Не малое значеніе въ этомъ отношеніи имъеть и плохая мъстная соль. Копченіе здъсь почти неизвъстно. Общая стоимость рыбы и рыбныхъ продуктовъ. поставляемыхъ аральскимъ райономъ, состаи рыбныхъ продуктовъ, доставляемыхъ аральскимъ райономъ, составляеть въ послѣднее время около 2.750.000 рублей. Большая часть рыбнаго товара вывозится по желѣзной дорогѣ на сѣверъ въ Европейскую Россію, меньшая расходится въ Туркестанѣ и потребляется, по преимуществу сомъ и усачъ, туземнымъ населеніемъ. Въ настоящее время выработанъ новый проектъ правилъ рыболовства въ бассейнѣ Аральскаго моря и въ Семирѣченской области. Мѣры по улучшенію техники приготовленія рыбныхъ продуктовъ также весьма желательны.

Семирвченскій районь туркестанскаго рыболовства значительно уступаеть по своему значенію не только аральскому, по и каспійскому. Рыболовство въ этомъ районѣ, частью какъ промысель, частью для удовлетворенія собственныхъ нуждъ паселенія, существуєть на озерахъ Балхашъ, Ала-кулъ, Иссыкъ-кулъ, а также въ низовьяхъ ръкъ Чу и Или. На Балхашъ и Ала-кулъ рыболовствомъ запимаются преимущественно киргизы, при чемъ предметомъ лова является главнымъ образомъ окунь, сбываемый на мъстныхъ базарахъ. Въ пизовьяхъ Или рідболовствомъ промышляють главнымь образомь казаки, а частью мѣщане города Върнаго и крестьяне. Въ Или ловятся препмущественно маринка и османъ. Съ 1906 года въ Или сталъ попадаться новый для этой реки видъ рыбы, а именно сазанъ, попавшій въ нее вслёдствіе прорыва пруда, устроепнаго близъ г. Върнаго однимъ изъ мъстныхъ жителей для разведенія этой рыбы. Такъ какъ низовья Или весьма благопріятны для жизип сазапа, то весьма возможно, что рыба эта въ будущемъ расплодится здесь въ большомъ количествъ. Въ озеръ Иссыкъ-кулъ ловятся: сазанъ, маринка, и чебакъ (Leuciscus Schmidti), при чемть рыбной ловлей заинмаются окрестные крестьяне. Наконецъ, въ Чу, ловятся: сазанъ, сомъ, усачъ, шука п друг. Кром'в казаковъ рыболовствомъ па Чу занимаются кре-стьяне-переселенцы. Общая стоимость улова рыбы во всемъ Семпрвченскомъ районъ составляетъ около 100.000 рублей.

Промысловая охота и звёроловство, не играя въ жизни мёстныхъ жителей столь важной роли, какъ въ сѣверныхъ районахъ Европейской Россіи и въ особенности Сибири, все же въ нѣкоторыхъ районахъ Туркестана являются довольно зам'єтнымъ подсобнымъ заработкомъ у туркменъ, кпргизовъ, а отчасти и у русскаго, казачьяго и крестьянскаго, населенія. Какъ усматривается изъ вышеприведеннаго обзора фауны Туркестана, страна эта, отличающаяся разнообразіемъ рельефа, климата и другихъ условій и въ большей своей части малонаселенная или даже безлюдная, очень богата весьма разнообразной дичью. Морскія побережья пзобилують лебедями, гусями, утками и другими пернатыми, степи и пустыни — разнообразными грызунами, антилопами, дрофами и стрепетами, горныя ущелья - медвъдями, волками, лисицами, шакалами, горными баранами и козлами, горными куропатками и уларами, а заросли но берегамъ ръкъ и камыша фазанами и кабанами. Въ этихъ же заросляхъ и камышахъ им'ветъ обиталище и царь зв'врей Средней Азіитигръ. Словомъ, во многихъ мъстностяхъ Туркестанъ, до настоящаго времени, представляеть охотничье эльдорадо, привлекающее любителей охотничьяго спорта не только изъ Европейской Россіи, но и изъ Западной Европы. Число туземцевъ, занимающихся исключительно охотой, какъ промысломъ, главнымъ образомъ киргизовъ и туркменъ, сравнительно невелико; большинство охотится лишь съ осени до весны, при чемъ занятіе это имѣетъ характеръ подсобнаго промысла. Среди русскаго населенія охотой занимаются преимущественно отставные или безсрочно

отнускные солдаты, а также казаки отдёльныхъ поселковъ и иткоторые крестьяне, въ особенности въ окрестностяхъ крупныхъ городскихъ поселеній. Изъ множества видовъ дичи, служащихъ предметомъ охоты, наибольшее промысловое значеніе имѣють: лисица, заяцъ, кабанъ, сайтакъ, джейранъ, куница, дикая кошка, фазанъ, перепелъ, горная куронатка и сурокъ; рѣже добычей охотника являются: медвѣдъ, волкъ. болотная рысъ, барсъ, горный баранъ и друг, и еще рѣже тигръ. На каснійскомъ побережьѣ довольно важное значеніе имѣетъ зимняя охота на утокъ, гусей, лебедей и другихъ птицъ, шкурки которыхъ отправляются скупщиками на Нижегородскую ярмарку. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Сыръ-дарьинской и Семпрѣченской областей среди казаковъ и крестьянъ характеръ промысла имѣетъ охота на кабановъ; промыселть этотъ, дающій возможность дѣлать безъ особаго труда зацасы кабаньяго

мяса какъ для собственнаго употребленія, такъ и на продажу, не остается безт вліянія на слабое развитіе свиневодства. На охоту за кабанами выдзжають поздней осенью и возвращаются къ Рождеству; ежегодно убипается нЕсколько соть штукъ, при чемъ излишекъ мяса продается на бапарахъ по 80 коп.— 1 руб. 20 коп. за пудъ. Въ Семпрѣченской области мѣстами существуетъ также охота на марала, молодые рога



Киргизъ-охотинкъ съ беркутомъ. (Фот. В. Ю. фонг-Бранке).

(панты) котораго сбываются въ Китай, гдѣ они имфютъ примфиеніс въ качествъ лечебнаго и возбуждающаго средства.

Сколько-пибудь точныхъ данныхъ о количествъ и стоимости звърен и итицъ, добываемыхъ въ Туркестапъ охотой, не имъется; по весьма прибливительнымъ свъдъпіямъ, собираемымъ мъстной администраціей, въ Закаспійской области добывается ежегодно около 30.000 лисицъ, 2.000 зайцевъ, 1.500 дикихъ кошекъ, 15.000 разнаго рода итицъ и по иъскольку тигровъ и барсовъ. Стоимость шкуръ, добытыхъ въ Семиръченской области, составила въ 1908 году 14.520 рублей. Во всякомъ случать, ежегодиая добыча звъроловнаго и охотинчьяго промысла въ крат едва ли превышаетъ сумму въ 100.000 150.000 рублей. Въ числъ ежегодно добываемаго звъря насчитывается иъсколько десятковъ тигровъ, количество коихъ все еще довольно значительно въ иткоторыхъ мъстностяхъ Туркестана. До водворенія въ крат русскихъ тигры были весьма обыкно-

венны въ камышахъ по Или, Чу, Сыръ-дарьв, Аму-дарьв и въ ивкоторыхъ другихъ районахъ. Въ настоящее время тигръ встрвчается значительно ръже, при чемъ главнымъ мъстообитаніемъ этого звъря являются ныив прибережные камыши и заросли по Аму-дарьв и Пянджу, гдв ежегодно, главнымъ образомъ охотничьими вопискими командами, убивается до полусотии тигровъ. Охотничьи команды охотятся на тигра съ собаками и бьютъ звъря, выгнаннаго изъ камышей, изъ винтовокъ, что же касается тувемцевъ, то они чаще всего караулятъ тигра на падали или настороживаютъ у послъдней ружья, дающія залиъ при дерганіи звъремъ проведенной къ куркамъ веревки. Охота на тигра увлекательна, но очень онасна и рѣдко оканчивается вполив благополучно. Туркестанскій тигръ



Охотники за гориыми козлами въ Зеравшанскихъ горахъ. (Фот. Н. В. Богоявленскаго).

достигаеть 3 и даже болѣе аршинъ въ длину и обладаеть огромной сплой; однимь ударомъ лапы онъ иногда убиваеть лошадь и легко перескакиваеть черезъ глиняную ограду (дуваль) съ коровой на спинѣ. Стоимость тигровой шкуры на мѣстѣ достигаетъ 50 и даже 75 рублей, въ зависимости отъ ея красоты и величины. Охота на барса, который встрѣчается значительно чаще тигра, также не вполиѣ безопасна; бывають случаи, что звѣрь этоть нападаеть самъ на человѣка и вскакиваеть на крупъ лошади проѣзжающаго всадника.

Способы охоты на звѣрей и птицъ весьма разнообразны. Кромѣ ружья примѣняются силки, западни, сѣти и капканы; лисицъ и зайцевъ травятъ охотничьнми собаками, а волковъ нерѣдко загоняютъ верхомъ и быотъ ихъ нагайками. Хорошія охотничьи собаки (тазы) въ большой цѣнѣ у туркменъ, которые холятъ ихъ, покрывая какъ и лошадей, отъ холода и зноя попонами. Весьма любимымъ спортомъ у киргизовъ, а отчасти у туркменъ и

узбековъ, является охота съ ловчими птицами: соколами, ястребами и беркутами. Съ соколами охотятся на крупныхъ птицъ, а съ ястребами на перепеловъ. Беркутъ беретъ лисицу, корсака и налетаетъ даже на волка. Говоря объ охотѣ, какъ о промыслѣ и спортѣ, слѣдуетъ добавить, что однимъ изъ самыхъ любимыхъ развлеченій и спортивныхъ удовольствій туземцевъ номимо охоты съ ловчими птицами является бой домашнихъ животныхъ и птицъ. Въ качествѣ бойцовыхъ животныхъ чаще всего фигурпруютъ кромѣ барановъ, о чемъ было сказано выше, иногда и верблюды, а въ качествѣ бойцовыхъ птицъ: пѣтухи, горные рябчики или курочки (кягликъ –Perdix Chukar) и перепела (бидана). Хорошія бойцовыя птицы стоятъ очень дорого. Во время боевъ, привлекающихъ массу зрителей, держатся пари иногда на значительныя суммы.

Охота въ Туркестанъ пока не подчинена никакой законодательной регламентаціи; иъкоторыя ограничительныя правила въ этомъ отношеніи падавались мъстной администраціей, но правила эти нородили лишь множество недоразумъній и существенной пользы не принесли. Между тъмъ, несмотря на приволье, которое представляетъ для дичи Туркестанъ, количество ен въ послъднее время сильно уменьшилось. Вслъдствіе развитія съти желъзныхъ дорогъ, увеличенія населенія городовъ, наплыва русскихъ переселенцевъ и другихъ вновь возникшихъ условій, истребленіе дичи идетъ быстрыми шагами, и уже нынъ отдъльные виды звърей и птицъ почти вывелись въ нъкоторыхъ районахъ края. Въ особенности сильно истребляются фазаны, маралы, сайгаки, джейраны, архары и т. п. Въ виду этого нельзя не привътствовать предположенія, возникшаго по почину ташкентскаго общества охоты, о распространеніи вновь выработаннаго закона объ охоть и на Туркестанъ.

Помимо земледблія и скотоводства, являющихся основными источниками существованія и благосостоянія м'єстнаго населенія, крупное значеніе въ этомъ отношенін им'єть въ Туркестан'є и кустарная промышпенпость. Кустарные промыслы велъдствіе тысячельтней замкнутости края, обусловленной его географическимъ положеніемъ, а равно политическимъ и религіознымъ строемъ, издавна получили въ Средней Азіп широкое развитие и вполић приспособились къ быту и потребностямъ туземца. Съ незапамятныхъ временъ п до настоящаго времени населеніе многихъ мъстностей Туркестана въ своемъ обиходъ довольствуется произведеніями домашняго кустарнаго труда. Тасная связь между хозяйственнымъ укладомъ и характеромъ кустарной промышленности въ особенности замътна у скотоводовъ-кочевниковъ, вся обстановка жизни коихъ говорить о пастушескомъ образъ жизни и о натуральномъ хозяйствъ, господствующемъ въ ихъ обиходъ. Переносное жилище кочевника, войлоки, ковры и паласы, разстилаемые на земль и замъняюще мебель, большая часть одежды, мъшки, въ которые укладывается его имущество при перекочевкъ, веревкп, попоны, обувь, сбруя п проч., – все это дълается самимъ же кочевинкомъ изъ шерсти, шкуръ или кожъ, доставляемыхъ его же стадами. Нъсколько иной характеръ и значительно большее разнообразіе представляють кустарные промыслы осъдлаго населенія, сосредоточенные въ крупныхъ населенныхъ цептрахъ п городахъ. Всъ предметы хозяйства, какъ: съдла, сундуки, посуда, халаты, арбы, гончар-пыя, деревянныя и металлическін издълія, обувь (ичиги, кожаныя калоши), бумажныя, шеретяныя и шелковыя ткани и т. п., вырабатываются кустарими и расходятся по всему краю, проникая въ самые отдаленные глухіе углы степей и пустыпь. Красильное, кожевенное, мыловаренное. свічное, маслобойное и мукомольное производства также пміноть мелкій кустарный характеръ и, несмотря на свое первобытное оборудование и примитивность своихъ надълій, до настоящаго времени удовлетворяють невзыскательнымъ вкусамь и потребностямъ туземца. Кустарныя надълія нвляются предметомъ оживленныхъ торговыхъ сношений между различными мъстностями края и въ особенности между крупными населенными центрами и степью. Крупные центры высылають къ кочевникамъ бумажпыя и шелковыя ткани и одежды, сундуки, посуду, украшенія и другіе предметы городской роскоши, между тымь, какъ степь снабжаеть города кошмами, коврами, веревками, мъшками, а частью и сырыми продуктами

(шерсть, шкуры), служащими для кустарной обработки въ городахъ. Словомъ, даже и въ настоящее время, когда въ Туркестанъ стали развиваться нівкоторыя отрасли фабрично-заводской промышленности и въ эту страну получили сравнительно легкій доступь издёлія фабрикь и заводовъ Европейской Россіи, кустарные промыслы пграють очень крупную роль въ экономической жизни края, и производительность ихъ можеть быть исчислена въроятно не менъе какъ въ 20.000.000-25.000.000 руб. Въ произведеніяхъ кустарной же промышленности нашелъ себ'є отраженіе художественный вкусъ населенія, воспитанный въ теченіе в'єков'ь на полузабытыхъ нынъ арабскихъ и въ особенности персидскихъ образцахъ, имъвшихъ огромное вліяніе на развитіе искусства въ Средней Азін. Если не имъть въ виду памятниковъ цвътущей эпохи среднеазіатскаго зодчества, сохранившихся мъстами въ Самаркандъ и въ нъкоторыхъ другихъ мъстностяхъ Туркестана, и вообще архитектуры, то нельзя не прійти къ заключенію, что стремленіе къ изящному м'єстнаго населенія выражалось издавна и выражается и теперь, главнымъ образомъ, въ изд'єліяхъ его кустарной прэмышленности. Строгія требованія ислама, запретающія воспроизведеніе изображеній живыхъ существъ, повели къ совершенному уничтоженію существовавшей нѣкогда въ Средней Азіп живописи и скульптуры, и нынъ туземное искусство ограничивается въ сущности лишь орнаментомъ, изображеннымъ на различныхъ предметахъ домашняго обихода, и придачей последнимъ той или иной условной формы. Туркестанскій кустарь отличается большими способностями, быстро усваивая технику производства и требованія, предъявляемыя потребителемъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ онъ довольствуется небольшой прибылью и потому работаетъ дешево. Несмотря на всё эти благопріятныя условія, въ положени туркестанской кустарной промышленности произошли въ последнее время большія перемены, и устойчивость этой отрасли народнаго труда начинаетъ колебаться. Обстоятельство это находится въ тьсной связи съ общимъ развитіемъ края и усиленіемъ торговаго обміна съ Европейской Россіей, снабжающей м'єстное населеніе фабрикатами, достаточно приспособленными къ обиходу туземцевъ и превосходящими по качеству и дешевизн'є м'єстныя изділія. Результатомъ болье тіснаго общенія Средней Азіи съ Европейской Россіей явились также и нѣкоторыя положительныя для кустарной промышленности стороны, какъ, напримъръ, распространение среди кустарей болъе усовершенствованныхъ орудій производства (швейныя машины и др.) и усиленный сбыть ифкоторыхъ мъстныхъ кустарныхъ издълій, главнымъ образомъ ковровъ, не только во внутреннія губернін, но п за границу, по, въ общемъ, отрпцательное вліяніе вновь возникшихъ условій было весьма значительно, и кустарная промышленность въ последнія 10—15 леть стала клониться къ упадку. Такъ, почти совершенно упали ножевый промыселъ и ръзьба по дереву, падаеть промысель кожевенный, сапожный, гончарный и другіе. Находится въ упадкі также и ковровое производство, ибо хотя количество ковровъ, вырабатываемыхъ въ Средней Азін и не особенно сократилось, но несомивнно, что качество ихъ понизилось въ сильнійшей степени. Превосходные старые образцы мѣдпой и гончарной посуды и рѣзьба по дереву почти забыты, и базары переполнены рыночными, пе им вощими никакой художественной цвны издвліями. Производство изразцовъ и вообще мајоликовыхъ орнаментовъ, превосходные образцы коихъ

сохранились на старыхъ мавзолеяхъ и мечетяхъ, почти совершенно прекратилось и выродилось. Рисунокъ, орнаменть и выполненіе почти всіхъ издіблій ухудшились, и качество таковыхъ понизилось. Художественный вкусъ и изищество постепенно уступають місто банальному замыслу и грубому выполненію. Всй эти симитомы паденія кустарныхъ промысловъ наиболіве різко замітны въ русскихъ областяхъ края, что же касается Хивинскаго и Бухарскаго ханствъ и, въ особенности, ихъ отдаленныхъ захолустныхъ частей, то тамъ описанныя явленія выражены півсколько слабіве. Въ таджикскихъ селеніяхъ нагорной Бухары (Дарвазъ) сохранился даже узоръ изъ стилизованныхъ птицъ, одинь изъ древнійшихъ орнаментовъ Западной Азін, весьма близкій къ подобнымъ же изображеніямъ на русскихъ вышивкахъ.



Гончарный базаръ въ Джаркентв. (Фот. Пересел. Управленія).

Среди различныхъ отраслей кустарной промышленности, по размърамъ производства и значеню въ жизни туземнаго населенія, первое мѣсто принадлежитъ издѣліямъ изъ шерсти и въ особенности производству кошемъ (войлоковъ), паласовъ (ковры безъ ворса) и ковровъ, составляющихъ пеобходимую принадлежность каждаго жилища и служащихъ для самыхъ разнообразныхъ цѣлей. Кошмы имѣютъ обширное примѣненіе какъ у кочевого, такъ и у осѣдлаго населенія: кочевники покрывають ими свои юрты, кошма замѣняетъ у туземцевъ постель, примѣняетен для укупорки выоковъ и постилается на полъ вмѣсто ковра: кошма является весьма удобнымъ подстилочнымъ и укупорочнымъ ма-

теріаломъ при походахъ и входить въ предметь снаряженія туркестанскихъ войскъ. Производствомъ кошемъ занимаются преимущественно женщины-киргизки. Промытая и взбитая шерсть, вспрыснутая водой, разстилается ровнымь слоемь на готовую кошму или на циновку изъ чін, которая затымъ сворачивается въ трубку и перевязывается веревками. Полученный свертокъ быють погами, катають и подбрасывають, смачивая его по временамъ водою. Черезъ нѣкоторое время свертокъ развирачиваютъ, вспрыскиваютъ слабо свалявшійся войлокъ водой, навиваютъ его на деревянную скалку и продолжають валять, пока кошма не будсть готова. Кошмы бывають бѣлыя, сѣрыя и цвѣтныя; наиболѣе дорого цынятся толстыя плотныя кошмы бѣлаго цвѣта (кашгарскія). Ковровыя падёлія Средней Азін, состоящія наъ ковровъ (килима), переметныхъ сумокъ (коржунъ), мъшковъ (чувалъ) и дорожекъ, отличаются большимъ разнообразіемъ и представляють большой интересъ. Лучшіе сорта ковровъ выдълываются въ Туркменін, вошедшей въ большей части въ составъ Закаспійской области. Ковры, выдълываемые текницами и сарыками въ Ахальскомъ, Мервскомъ и Пендинскомъ оазисахъ, славились съ давнихъ временъ во всей Средней Азін и, благодаря прочнымъ растительнымъ краскамъ, оригинальному узору и отличной выдълкъ, расцънивалась весьма высоко. Еще выше по качеству считались мелкія ковровыя падёлія (сумки, мёшки, дорожки), выдёлывавшіяся перёдко съ примъсью шелка и отличавшіяся пногда поразительной гармоніей красокъ и красотой. Къ сожалѣнію, значительный спросъ на эти ковровыя издѣлія, вывозимыя не только въ Европейскую Россію, по п въ Западную Европу и даже въ Америку, способствовалъ пониженію ихъ качества, и нынъ хорошіе, старинныхъ узоровъ туркменскіе ковры, окрашенные растительными красками, встръчаются очень ръдко и продаются по баснословнымъ цѣнамъ. Туркменскіе ковры, смотря по ихъ пазначенію, могутъ быть раздѣлены на ковры въ собственномъ смыслѣ этого слова, намазлыки и энси. Ковры дълаются большихъ и малыхъ размъровъ, по болье 6-ти арш. длины встръчаются очень ръдко. Намаздыкомъ называется маленькій коврикъ, подстилаемый во время молитвы (намазъ), а энси небольшой коверъ, предназначаемый для завъшпванія входа въ юрту. Затьмъ, къ ковровымъ издъліямъ принадлежать: *чувалы* —длинныя узкія сумки съ бахромой, развъшиваемыя по стънамъ юрты и служація для пом'вщенія различныхъ мелкихъ предметовъ, коржуны—переметныя сумки, перскидываемыя черезъ сёдло при переёздахъ верхомъ, и дорожки пмёющія видъ широкой съ ковровымъ узоромъ ленты до 20-ти аршинъ длины, употребляемыя для укрѣпленія кошемъ, покрывающихъ юрту. или для украшенія ея внутреннихъ стінокъ. Рисунки туркестанских і ковровъ различаются по племенамъ, при чемъ древиѣйшимъ узоромъ является такъ называемая "салырская роза" (салыръ-гюль), нзобрѣтенная повидимому иѣкогда туркменами-салырами, нынѣ почти переставшими заниматься выдълкой ковровъ. Кром'в салырскаго рисунка, распространеннаго у текинцевъ Мервскаго района, извъстны иъсколько отличные рисунки ахальскаго, эрсаринскаго и іомудскаго тиновъ, а также особые рисунки на энси и памазлыкахъ, пзображающе въ общихъ чертахъ планъ каабы. Рисунки мелкихъ ковровыхъ издѣлій обыкновенно повторяють въ миніатюрѣ рисунокъ ковровъ съ тою лишь разницей, что нѣ-которыя части узора на этихъ издѣліяхъ дѣлались рапѣе изъ шелка.

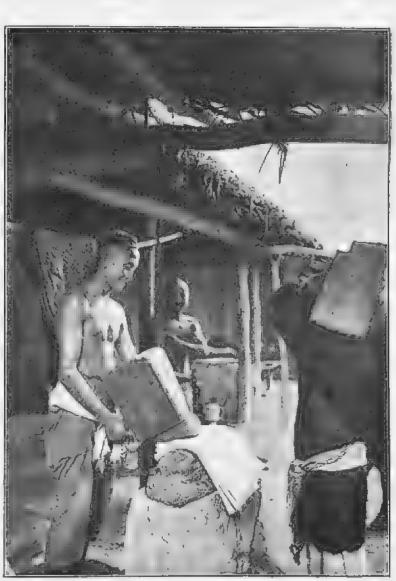
Что же касается дорожекъ, то таковыя представляють чаще всего выпукпый цвътной узоръ особаго типа, раскинутый по бълому гладкому (безъ норса) полю. Преобладающимъ цвътомъ въ туркменскихъ коврахъ является прасный, весьма разнообразныхъ оттънковъ (чаще всего малиноваго), за инмъ следуетъ бълый, занимающій, впрочемъ, подчиненное положеніе. Менве распространены спній и черный цвета и очень редко встречается желтый. Лучшими по качеству считаются ковры пендинскихъ сарыковъ (пендинскіе), а затъмъ текинцевъ Мервскаго и Ахалъ-текинскаго (Асхабадекаго) районовъ (текинскіе); далѣе слѣдують ковры эрсаринцевъ (кызыль-аякскіе), живущихъ въ Керкинскомъ и Келифскомъ бекствахъ Бухары, п іомудовъ (іомудскіе), выдълываемые туркменали-іомудами, кочующими въ юго-западной части Закаспійской области и частью въ Хивъ. Въ Хивинскомъ хапствъ выдълкой ковровъ занимаются также и туркмены-чоудоры (ковры чоудорскіе). По свіддынямь администраціи, въ 1908 году въ Закаспійской области выдѣлапо: ковровъ—1.750 штукъ, патасовъ—1.240, намазлыковъ—738, коржуновъ—1.739, торбъ и сумокъ
960 штукъ. Общая стоимость ковровыхъ издѣлій, выдѣлываемыхъ въ области, не менте 150.000 -200.000 рублей. Выдълкой ковровъ занимаются исключительно туркменки, пользуясь при этомъ самыми несложными первобытными приспособленіями. По установившемуся обычаю, каждая туркменская дъвушка принимаеть участіе въ работь ковровь, предназначенныхъ ей въ приданое, занимаясь этимъ дъломъ въ теченіе всего промежутка времени, протекающаго между выходомъ ея замужъ и окончательнымъ переходомъ въ юрту мужа. Здѣсь туркменка проводить свободное оть ежедневныхь занятій по хозяйству время также за тканьемь ковровь по заказу пли съ цёлью продажи ихъ на ближайшемъ базарѣ. Въ послъднее время, какъ уже сказано, туркмены, въ погонѣ за барышомъ, стали относиться къ выдълкъ ковровъ менъе внимательно, и качество ихъ спльно попизилось. Прочныя растительныя краски были замънены минеральными, чаще всего анилиновыми, неръдко крайне пепрочными, линючими и во всякомъ случаъ не дающими такихъ пъжныхъ, тенлыхъ и бархатистыхъ отгънковъ, какіе давала марена. Затъмъ, примъсь шелка въ ковровыхъ падъліяхъ исчезла, сильно ухудшилось качество самой выдёлки и стрижки ковровъ и, наконецъ, стали забываться прежніе старинные узоры, уступая м'єсто бол'є простымь и бапальнымъ. Нынъ дошло до того, что текинцы стали подражать персидскимъ коврамъ и, что еще хуже, копировать, конечно крайне неумыло, лубочныя произведенія московскихъ фабрикъ. Ковры прежней выдълки почти совершенно исчезли, и изорванные куски старинныхъ ковровыхъ издѣлій, сумокъ, дорожекъ и т. п. продаются любителямъ буквально на вѣсъ золота. Огромный спросъ на старинпые ковры вызваль кое-гдъ оригинальный пріемъ поддёлки новихъ ковровъ подъ старые; новые, окрашенные яркими анилиновыми красками, ковры разстилаются на улицъ или дорогъ, по которой проъзжають арбы, проходять караваны верблюдовь, гурты скота и пешеходы. Пролежавь песколько дней на улицъ-въ грязи и на солицъ, -ковры пріобрътаютъ видь старыхъ, что увеличиваеть ихъ стоимость. Кромъ туркменскихъ ковровъ, большимъ распространеніемъ въ Средней Азіи пользуются такъ называемые бухарскіе ковры, выдѣлываемые туркменами и узбеками въ районѣ Аму-дарьи въ Бухарѣ и въ пѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ.

Бухарскіе ковры отличаются оть туркменскихъ пестротою узора и красокъ, болфе высокимъ ворсомъ и неръдко бывають большихъ размъровъ. Особый типъ ковровъ составляють такъ называемые киргизскіе ковры, выдѣлываемые киргизами и частью узбеками въ Ферганѣ и въ иѣкоторыхъ мѣстностяхъ Самаркандской и Сыръ-дарьинской областей и Бухары. Ковры этп, отличающеся преобладаніемъ цвътовъ: краснаго, чернаго и синяго и сравнительной простотой рисунка, значительно уступають по качеству бухарскимъ и потому ценятся педорого. Довольно обыкновенны въ Туркестанъ ковры кашгарскіе, привозимые изъ восточнаго Туркестана, лежащаго въ предълахъ Китая; они отличаются бумажной основой, яркими непрочными красками и своеобразнымъ рисункомъ. Наконецъ, изръдка попадаются также и такъ называемые гератскіе ковры, привозимые изъ Афганистана. Къ весьма распространеннымъ ковровымъ же издёліямъ должны быть отнесены и паласы-тонкіе ковры безъ ворса, выдълываемые во всёхъ районахъ, гдё существуетъ производство и настоящихъ ковровъ. Лучшими паласами считаются бухарскіе, достигающіе иногда большихъ размъровъ и характерные очень крупнымъ простымъ рисункомъ бълаго, краснаго и желтаго цвътовъ; выдълкой ихъ занимаются нъкоторые кишлаки Шахрисябскаго и Каршинскаго бекствъ, населенные потомками древнихъ завоевателей края-арабовъ. Изъ другихъ шерстяныхъ издёлій, производимыхъ містнымъ населеніемъ, слідуеть отмітить: мішки (капь), веревки, арканы, войлочныя мягкія шляны, поски, толстыя ткани (армячина — чекмень) изъ верблюжьей шерсти и болве тонкія, пдущія на чалмы, наъ козьяго пуха и т. п. Выділкой шерстяныхъ тканей славится городъ Ура-тюбе въ Самаркандской области. Въ горной Бухар'в (Дарвазъ, Шугнанъ и вообще верховья Цянджа) весьма распространеннымъ промысломъ среди горпыхъ таджиковъ является визаніе шерстяныхъ чулокъ (джурабъ, патакъ), богато украшенныхъ оригинальнымъ орнаментомъ, среди котораго попадается свастика. Наконецъ, изъ конскаго волоса выдълываются черныя волосяныя покрывала (чашлыбандъ, сокращенное - чимбетъ), которыми вакрывають лицо осъдлыя туземки, а иногда и фальшивыя подвязныя косы (улиу, какуль).

Кустарное производство пряжи и тканей ихъ хлопка, имъвшее еще недавно сравнительно крупное значеніе среди промысловъ осѣдлаго населенія, ныні, вслідствіе распространенія ситцевъ и другихъ бумажныхъ издѣлій, а также ввоза пряжи русскаго производства, замѣтно сократилось. Туземный ткацкій станокъ, въ особенности у туркменъ, отличается первобытнымь устройствомь, а ткани грубостью и вообще плохими качествами. Пряденіемъ занимаются исключительно женщины на небольшой ручной прядкъ (чархъ), а тканьемъ и окраской матерій-превмущественно мужчины. Бумажныя ткани туземнаго производства довольно разнообразны. Изъ некрашеной пряжи выдълывается такъ называемая бязь или мата, бълвя ткань въ родъ холста, пдущая на бълье, подкладку и т. п.; болъе тонкіе сорта подобной же ткани (джангала, дака), похожіе на кисею, употребляются на чалмы и головные уборы киргизокъ (саукеле). Крашеная пряжа пдеть на выдълку пъсколькихъ сортовъ полосатыхъ или сплошной окраски тканей, напоминающихъ наши сариннки (алача, каляма п др.). Кромъ названныхъ тканей, въ Средней Азін выдълывается значительное количество грубой выбойки (чить), украшенной незатёйливыми узорами и идущей на подкладку халатовъ и одвялъ. Наиболће

распространенный сорть выбойки имѣеть рыжеватый фонь съ бѣлыми или черными кружками (астаръчить). Цвѣтнымъ бумажнымъ матеріямъ иногда придають лоскъ, разбивкой ихъ деревяннымъ молотомъ (кудушъ), что вредно отражается на прочности. Бумажныя матеріи пдутъ на приготовленіе бѣлья, халатовъ, чалмъ, тюбетеекъ (калапушъ), кушаковъ, одѣялъ, пононъ (ярпушъ), платковъ и т. п. Болѣв зажиточное населеніе носитъ халаты изъ русскихъ ситцевъ, подшивая ихъ бязью или выбойкой. Чалмы, навиваемыя поверхъ тюбетеекъ, составляютъ предметъ гордости и щегольства туземцевъ; бѣдные носять чалмы изъ мѣстной бѣлой ткани

(дака), а болье достаточные — изъ тонкой кисеи, выдёлываемой изъ русской пряжи, или даже изъ кисен пидійской, Шитье халатовъ и другихъ предметовъ одежды и выдёлка толстыхъ сартовскихъ ватныхъ одбялъ составляеть предметь значительнаго промысла, развитаго въ крупныхъ центрахъ. Халать является необходимой составной частью одежды туземца, который, въ зависимости отъ достатка и погоды, носить иногда по ивскольку штукь ихъ. Производство этого распространеннъйшаго вида одежды составляеть видную отрасль туземной промышленности. Въ послъднія 15 лёть въ этой отрасли произошли большія перемъны; прежде въ пей главную роль играли женщины, въ настоящее же время, съ замѣной пголки швейной машиной, первостепениое значеніе вмікоть мужчины (машиначи, т. е. шьющіе на машинть). Наиболѣе крупными центрами



Пощеніе тканей въ Ташкенть. (Фот. Переселенч. Управл.)

производства халатовъ въ Туркестапѣ являются: Бухара, Хива, Кокандъ п въ особенности Ташкентъ, гдѣ этимъ дѣломъ занимается до тысячи семействъ. Халаты шьются не только изъ бумажныхъ, мѣстныхъ и русскихъ, матерій, но и изъ тувемныхъ шелковыхъ тканей; при шитъѣ употребляется почти исключительно русская катушечная бумага (йипъ).

Шелкомотальный и шелкоткацкій промыслы въ особенности развиты въ Самаркандской (Самаркандъ, Ходжентъ) и въ Ферганской (Кокандъ,

Наманганъ) областяхъ, а также мѣстами въ Бухарѣ (г. Бухара, Гиссаръ) и въ Хивъ (г. Хива, Ханки и т. п.). Чисто шелковыя матерін выдълываются въ Средней Азіи значительно ръже, чъмъ полушелковыя. Изъ числа первыхъ наибольшимъ распространеніемъ пользуется ткань въ родъ канауса (шай), изъ которой богатыя туземки-франтихи шьють себь рубашки и халаты; изъ чистаго щелка ткутся также платки, покрывала, а также атласъ (ипаркакъ) и родъ грубаго штофа (лятта). Значительно болье распространены полушелковыя (пополамь съ бумагой) ткани, которыя, въ зависимости отъ окраски, узора и добротности, носять разпообразныя названія (адрась, бикасабь, бенарясь и т. п.) и отличаются жесткостью и весьма посредственнымъ качествомъ; одной изъ самыхъ красивыхъ туземныхъ матерій является бенарясъ -серебристая муаровая ткань съ синими полосками, паъ которой щеголихи шьютъ верхніе халаты (паранджа). Къ полушелковымъ же тканямъ относится выдѣлываемый въ крупныхъ центрахъ невысокаго качества яркихъ цвътовъ бархать. Вышивки разгоцевтными шелками по бумажнымь тканямъ (женскія рубашки, скатерти, лицевыя занавѣски у горныхъ таджиковъ и т. п.), сукну и кожѣ (кожаныя шаровары) распространены во многихъ мъстностяхъ Средней Азіи и представляють, по оригинальности рисунка. большой интересъ. Вышиваніемъ занимаются преимущественно мужчины. Въ особенности интересны старинныя лицевыя занавъски у таджиковъ верхняго Пянджа, на которыхъ, какъ уже отмъчено выше, встръчаются стилизованныя изображенія итицъ. Занавѣски эти употребляются лишь въ особо торжественныхъ случаяхъ и бережно сохраняются зажиточными горцами какъ старыя семейныя вещи. Нынъ горныя таджички покрывалъ обыкновенно не носять.

Весьма распространеннымь промысломъ является выдёлка шкуръ и кожъ и производство изъ нихъ разнообразныхъ предметовъ домашняго обихода, каковы шубы, бараньи шапки, шаровары (чембары), упряжь, сбруя, мёшки (мурсукт) для воды и кумыса; обыкновенные и мягкіе сапоги (ичиги), кожаныя калоши и т. п. Выдёлка кожъ производится довольно первобытнымъ способомъ, вслёдствіе чего качество ихъ невысоко. Изъ сортовъ кожевеннаго товара слёдуетъ указать между прочимъ на грубую замину (меша), окрашиваемую въ коричневый и малиновый цвёта, изъ которой шьются шаровары, иногда расшиваемыя шелкомъ, и шагрень (саурт), зеленаго цвёта, идущую на приготовленіе калошъ, пятки для сапогъ, пожны шашекъ, украшеніе сёделъ и т. п. Русская обувь пользуется большимъ почетомъ въ Средней Азіи, но по высокимъ цёнамъ мало доступна массё населенія и распространена лишь въ городахъ; въ особенности любимы туземками русскія ботинки.

Довольно важное значеніе въ туземной кустарной промышленности имѣетъ обработка металловъ и въ особенности производство мѣдной посуды. Матеріалъ для металлическихъ издѣлій (чугунъ, желѣзо, мѣдь и серебро) привозится изъ Европейской Россіи и переплавляется туземцами первобытными способами. Помимо выдѣлки подковъ, гвоздей, топоровъ, лемеховъ для омачей, кетменей, серповъ, ножей и другихъ втого рода кузнечныхъ издѣлій, выдѣлываемыхъ во всѣхъ болѣе или менѣе крупныхъ центрахъ особыми мастерами (уста), мѣстами изготовляются также клинки для шашекъ и сабель и ружья. Производство холоднаго и огнестрѣльнаго оружія, почти совершенно прекратившееся

въ русскихъ областяхъ края, сохранилось лишь мѣстами въ ханствахъ; клинками и ножами славится въ Бухарѣ Гиссаръ, а въ Хивѣ окрестности Новаго Ургенча (кишлакъ Беговатъ). Сабли, шашки и ружья мѣстнаго производства плохи и отличаются грубостью выдѣлки; хорошіе клинки гарой работы представляють большую рѣдкость. Значительно большій интересъ представляють издѣлія изъ красной и желтой мѣди, въ особенности если они украшены хорошей, оригинальнаго рисунка, чеканкой. Издѣлія эти пользуются большимъ распространеніемъ и бывають весьма разнообразны; таковы, напримѣръ, блюда (баркашъ), чайшки (чайдушъ), цанины (кумганъ), умывальники (абдаста), кальяны (чиламъ), черниль-



Лавка метадлическихь издълій въ г. Бухаръ.

ницы и т. п. Къ сожальнію, промысель этоть, какь и всв отрасли металлическаго производства, всльдствіе ввоза изъ внутреннихъ губерній массы фабричныхъ издвлій и сокращенія спроса на туземныя чеканныя работы, постепенно падаєть. Вслідствіе дороговизны въ Туркестапів міди, мастера нерідко предпочитають укращать чеканкой привозныя тульскія падівлія. Мідными чеканными издвліями славятся Бухара, Карши и Кокандз. Производство серебряныхъ чеканныхъ изділій, въ виді блюдь, подносовь, кальяновь, кумгановь и т. п., развито слабо, сосредоточиваясь главнымъ образомь въ Хиві и въ особенности въ Бу-

харѣ, гдѣ эти предметы изготовляются по заказамъ бухарскаго эмира п отдъльныхъ богатыхъ туземцевъ. Несравненно болъе распространены мелкія издёлія изъ серебра, служащія украшеніемъ для женщинъ, а такжо отдълки съделъ и сбрун. Таковы, напримъръ, изъ числа первыхъ: серьги, кольца для носа, сохранившіяся м'ьстами у н'ькоторыхъ туркменокъ, кольца для пальцевъ (бурюнъ-булака), браслеты (билля-узюкъ), амулеты (тумарь), діадемы (баргакь), подвівски къ косамь (чачь-папукь), запонки и т. п. Всь эти издълія, украшенныя неръдко плохой эмалью, чернью, мелкимъ жемчугомъ, кораллами и поддёльными цвётными кампями и мелкой поддъльной же бирюзой, довольно оригинальны по рисунку, но отличаются грубостью выдёлки и безвкусіемъ. Такъ, серьги состоять обыкновенно изъ тонкаго кольца съ нѣсколькими побрякушками и при-вѣсками, общая длина коихъ достигаетъ иногда 1/4 аршина; вслѣдствіе тяжести подобныхъ серегъ, прорывающихъ неръдко уши, онъ подвъшиваются не къ мочкъ уха, а къ волосамъ позади его или къ платку. Производство всёхъ этихъ предметовъ украшенія сосредоточено въ большихъ городахъ, гдв имъ занимаются особые мастера-ювелиры (заргарчи). Золотыя издёлія въ Средней Азіи встрачаются радко.

Одной изъ довольно важныхъ отраслей туркестанской кустарной промышленности, а вмъстъ съ тъмъ и туземнаго мусульманскаго искусства, является ръзьба по дереву, примъняемая чаще всего въ видъ декоративнаго элемента преимущественно въ сооруженіяхъ общественнаго характера. Ръзьба, неръдко раскрашенная, на окнахъ, дверяхъ, потолкахъ и колоннахъ въ мечетяхъ и дворцахъ хановъ, а также и на нъкоторыхъ предметахъ домашняго обихода, какъ столы, подставки для корана и т. п., издавна отличалась оригинальностью замысла, богатствомь орнамента и умѣлымъ выполненіемъ. Особеннымъ изяществомъ отличалась рѣзьба дверей, прекрасные образцы которой сохранились въ мавзолеяхъ Шахъ-зинда и Гуръ-эмиръ въ Самаркандъ, въ мечети Хаджиахметь-яссави въ г. Туркестанъ и въ нъкоторыхъ другихъ мечетихъ Бухары, Хивы, Коканда, Андижана и Намангана. Нѣкоторыя изъ этихъ дверей, по орнаменту и выполненію різьбы, носять чисто персидскій характерь, другія представляють самостоятельную містную обработку и компановку орнамента. Большая часть старинныхъ рѣзныхъ дверей относится повидимому къ XVIII и къ XVII въкамъ; матеріаломъ для нихъ служиль главнымъ образомъ оръхъ, а позднъе и чинаръ (платанъ). Новъйшая ръзьба значительно проще старинной и менъе изящна по выполненію, при чемъ для ръзныхъ дверей, все еще любимыхъ туземцами, нынь чаще всего примыняется тополь. Вообще искусство рызьбы по дереву, какъ и многія другія отрасли кустарной промышленности въ Туркестанъ, вслъдствіе сокращенія спроса и другихъ условій, спльно унало, и въ настоящее время лишь въ большихъ городахъ имъются мастера-ръзчики, занимающіеся преимущественно изготовленіемъ мелкихъ предметовъ (шкатулки, столики и т. п.), на которые существуеть нъкоторый спросъ и со стороны русскаго населенія. Несравненно бол'є распространены нѣкоторые другіе древодѣльные промыслы, нмѣющіе цѣлью производство различныхъ необходимыхъ въ туземномъ быту издёлій и предметовъ, каковы, напримѣръ, вплы, арбы, ложки, деревянныя части съделъ п т. п.; центрами съдельнаго производства являются: Бухара, Самаркандъ и Ташкенть.

Весьма важнымъ промысломъ въ Средней Азін является производство гончарныхъ и керамическихъ издёлій и главнымъ образомъ глиияной посуды, широко распространенной въ виду ея дешевизны, среди туземнаго осъдлаго населенія. Посуда эта весьма разнообразна по своему назначенію (кувшины, блюда, миски, тарелки, чашки, горшки, подсвічники и т. п.) и качеству, смотри по выділкі и украшеніямъ, состоящимъ изъ глазури и цвътныхъ узоровъ, которыми расписывается лицевая сторона посуды. Въ зависимости отъ мъста выдълки керамическія издѣлія Туркестана могуть быть раздѣлены на нѣсколько (около 6) тпновъ, отличающихся качествомъ глазури, цвётомъ узоровъ, характеромъ орнамента и т. п., при чемъ нѣкоторые образцы посуды, въ особенности старой, представляють по благородству формь, стилю, отчетливости узора и краскамъ большой интересъ. Главивишими центрами производства глиняной расписной носуды являются: Бухара, Риштанъ (Ферганской области) и Самаркандъ, съ окрестными районами; второстепенное значеніе въ этомъ отношенін им'єють: Кокандъ, Андижанъ, Карши, Ташкенть и и вкоторые другіе пупкты. Однимъ изъ напболье древнихъ и важныхъ центровъ гончарнаго производства является кишлакъ Риштанъ, спабжающій посудой большинство базаровъ Ферганы, при чемъ общая производительность этого промысла составляеть здёсь до 30.000 рублей. Еще болье древнимъ центромъ керамики является Бухара, гдъ она процвътала уже въ концъ XIV въка. Кромъ посуды, въ Бухаръ и Кокандъ въ небольшомъ количествъ выдълываются цвътные, покрытые глазурью изразцы для облицовки зданій. Въ былыя времена эта отрасль керамики достигала въ Средней Азіп высокаго совершенства; превосходные образцы ея, встръчаемые во многихъ старинныхъ мечетяхъ и мавзолеяхъ, въ особенности великол вины въ Самаркандъ, который является единственнымъ вь своемъ родъ музеемъ древней туркестанской художественной керамики. Гончарное производство Туркестана переживаеть въ настоящее время періодъ упадка, проявляющагося какъ въ ухудшеній техники діла, такъ и въ паденіи художественной его стороны. Въ техническомъ отношенін упадокъ выражается ухудшеніемъ обработки глины, несовершенствомъ обжига и окраски, а въ художественномъ-потерею чистоты стпля, небрежностью рисупка орнамента и грубостью красочныхъ отношеній.

Приведенными главнъйшими промыслами не исчерцывается туземная кустарно-ремесленная промышленность, дробящаяся на множество мелкихъ отраслей труда, приноровлениыхъ къ удовлетворенію тъхъ или иныхъ нуждъ мъстнаго населенія. Къ такимъ отраслямъ принадлежить, напримъръ, производство духовыхъ, струпныхъ шли иныхъ музыкальныхъ инструментовъ (чильманды — бубенъ съ погремушками, сурпай — родъ клариета, карнай-огромная медная труба, ревъ которой раздается на всёхъ празднествахъ и гуляніяхъ, нагаръ-барабанъ, дутаръ-струнный инструменть въ родъ гитары, любимый женщинами, и т. п.), выдълка дътскихъ перушекть изъ глины, дерева, жести и тряпокъ, посуды изъ кожаной стружки для храненія растительныхъ маслъ, стелекь для обуви, посуды и другихъ падвлій изъ фигурныхъ тыквъ (вазы, сосуды, табакерки, чилимы и т. п.), нередко украшенныхъ орнаментомъ (Ура-тюбе), н т. п. Словомъ, кустарные промыслы Туркестана отличаются большимъ разнообразіемь, им'вють все сще огромное значеніе для края и представляють во многихъ отношенияхъ значительный интересъ. Нельзя не

пожелать поэтому, чтобы, въ виду замѣтнаго въ нѣкоторыхъ ихъ отрасляхъ упадка, промыслы эти были поскорѣе изучены, описаны и поддержаны въ ихъ борьбѣ за существованіе при вновь возникшихъ условіяхъ экономической жизни въ Средней Азіи.

Къ производствамъ кустарнаго типа относятся также и многочисленныя мелкія промышленныя заведенія, занимающіяся переработкой
растительныхъ и животныхъ продуктовъ; таковы, напримъръ, туземные
маслобойные, мыловаренные и свъчные заводы, красильныя заведенія,
мукомольныя мельницы, шелкомотальныя и шелкоткацкія мастерскія,
толчей для очистки риса и т. и. Характерными чертами этихъ промышленныхъ заведеній являются: первобытность ихъ устройства, инчтожнам
производительность (производительность каждаго изъ 4.125 маслобойнихъ
заводовъ въ Ферганской области не превышала въ 1908 году въ среднемъ
160 рублей), дешевизна издълій и весьма ограниченное число рабочихъ
(1—3). Число мелкихъ промышленныхъ заведеній кустарнаго типа въ
Туркестанъ весьма велико, и производительность ихъ въ общемъ довольно
значительна. Такъ, въ Ферганской области такихъ заведеній насчитывалось въ 1908 году 18.175 съ 29.460 рабочими, въ Сыръ-дарьинской
области -5.500 съ 25.000 рабочихъ и въ Самаркандской 8.370 съ
11.472 рабочими, а всего въ трехъ областяхъ края насчитывалось
32.045 заведеній съ 65.872 рабочими и съ производительностью около
17.000.000—18.000.000 рублей. Произведенія подобныхъ мелкихъ, большею
частью первобытнымъ образомъ оборудованныхъ, заведеній и мастерскихъ
не могутъ, конечно, отличаться хорюшими качествами и не выдерживаютъ
свропейской, даже снисходительной, критики, по они дешевы, удовлетворяютъ умъреннымъ требованіямъ туземнаго населенія и нотому внъ
большихъ городовъ усиъшно выдерживаютъ борьбу съ надъліями фабричнозаводской промышленности, привозимыми изъ Европейской Россіи.
Фабрично-заводская промышленность еще только зарождается въ
Туркестанъ. Отсутстве мъстныхъ капиталовъ и свъдущихъ рабочихъ,

Фабрично-заводская промышленность еще только зарождается пъ Туркестанѣ. Отсутствіе мѣстныхъ капиталовъ и свѣдущихъ рабочихъ, дороговизна топлива, высокая стоимость перевозки машинъ и многія другія условія препятствують ея развитію. Къ числу особенностей мѣстной фабрично-заводской промышленности слѣдуетъ отнести, между прочимъ, преобладаніе мелкихъ промышленныхъ предпріятій, которыя только носять названіе фабрикъ или заводовъ, въ дѣйствительности же являются пронзводствами кустарный промыселъ и начинается фабрично-заводское дѣло и наобороть. Другой характерной особенностью туркестанской промышленности является существованіе и даже господство такихъ производствъ, которыхъ въ Европейской Россіи вовсе нѣтъ, какъ, папримѣръ, хлопкоочистительные заводы, которые составляютъ большинство фабрично-заводскихъ заведеній въ краѣ. Какъ бы то пи было, пельзя не призпатъ, что крупная промышленность, не существовавшая въ странѣ до завоеванія ея Россіей, сдѣлала въ послѣднія 25—30 лѣтъ весьма замѣтные шаги, и въ настоящее время въ русскихъ областяхъ края насчитывается нѣсколько соть фабрично-заводскихъ предпріятій съ 12.000—15.000 рабочихъ и съ общею производительностью не менѣе 55.000.000—60.000.000 рублей. Изъ этой суммы около 32.000.000—35.000.000 руб. приходится на Ферганскую область, около 15.000.00—16.000.000 руб. на Самаркандскую, около 5.000.000—5.500.000 на Сыръ-дарьпнскую, около 1.500.000—

2.000.000 на Семирѣченскую и около 1.000.000 1.500.000 руб. на Закаспійскую. Свѣдѣнія эти, относящіяся къ концу перваго десятилѣтія текущаго вѣка, весьма приблизительны; сколько-нибудь точныхъ свѣдѣній по этому предмету не имѣется.

Важивищей отраслью фабрично-заводской промышленности Туркестана является очистка и прессовка хлопка, производимая на особыхъхлопкоочистительныхъ заводахъ, приводимыхъ въ движене водяными, наровыми и керосиновыми двигателями. Въ 1908 году въ русскихъ областихъ Туркестана насчитывалось 234 хлопкоочистительныхъ завода (въ Закасийской области—12, въ Самаркандской 35, въ Ферганской—142 и въ Сыръ-дарыниской 45) съ 7.000 рабочихъ съ производительностью въ



Хлопково-маслобойный заводь бр. Вадьяевыхъ въ Кокандъ. (Фот. Переселени. Управленія).

33.600.000 рублей. Около 15 хлопкоочистительных заводовъ имћется также въ Бухарскомъ ханствъ и нѣсколько въ Хивинскомъ. Паровой заводъ Ярославской Большой Мануфактуры въ этомъ послъдпемъ ханствъ (Новый Ургенчъ) спабженъ всѣми усовершенствованіями (гузоломки, линтеры и т. п.) и освѣщается электричествомъ, представляя разптельный контрастъ съ окружающей его первобытной обстановкой одной изъ самыхъ глухихъ мѣстностей Туркестана. Послъ хлопкоочистительныхъ заводовъ одно изъ первыхъ мѣстъ по производительности занимають маслобойные заводы, сосредоточенные главнымъ образомъ въ Ферганской области, производящей огромное количество хлопковыхъ сѣмянъ, идущихъ на

добычу масла. Въ 1908 году въ Ферганской области насчитывалось 13 маслобойныхъ заводовъ, переработавшихъ около 7.500.000 пудовъ съмянъ и получившихъ 1.067.000 пудовъ масла, не считая побочныхъ продуктовъ (таковыхъ получено въ тысячахъ пудовъ: короткаго линтернаго хлопковаго волокна 58, жмыховъ 2.537 и шелухи 3.685 тысячь пудовъ). Изъ маслобойныхъ заводовъ въ другихъ областяхъ края слъдуеть отм'єтить крупный, прекрасно оборудованный маслобойный и мыловаренный заводъ удъльнаго въдомства на станціп Байрамъ-али Закаспійской области и заводъ въ Катта-курганть Самаркандской области. Крупное винокуренное производство существуеть лишь въ Семирѣченской, Сыръ-дарьинской и Самаркандской областяхъ, въ которыхъ въ 1908 году насчитывалось 9 винокуренныхъ и спиртоочистительныхъ заводовъ (въ Семпръченской — 3, въ Сыръ-дарынской — 2 и въ Самаркандской—4) съ производительностью около 2.500.900 рублей. Въ Самаркандской области въ томъ же 1908 году имълось 3 небольшихъ коньячныхъ завода съ производительностью въ 53.700 рублей. Мелкіе первобытнаго устройства винокуренные заводы им'вются также въ н'всколькихъ мъстностяхъ Бухары (Бухара, Карши, Гиссаръ и друг.); на этихъ заводахъ изъ винограда и плодовъ выкурпвается спирть, потребляемый мъстными евреями, а иногда тайкомъ и мусульманами. Пивоваренныхъ заводовъ въ 1908 г. насчитывалось въ Туркестанъ 21, изъ коихъ 9 въ Сыръ-дарынской области, 7 въ Семпрѣченской, 4 въ Ферганской и 1 въ Самаркандской; общая ихъ производительность не превышала 1.400.000 руб. Вслъдствіе малой пригодности мъстнаго ячменя для пивоваренія, а главнымь образомь затруднительности, вследствіе мягкой зимы, заготовки льда, качество цива, выдълываемаго въ Туркестанъ, весьма невысокое. Тъмъ не менъе циво, въ особенности въ лътнее время, пользуется огромнымъ спросомъ и не только со стороны русскаго населенія, но и туземпаго, мусульманскаго, которое очень полюбило этоть напитокъ.

Табачныя фабрики, изъ коихъ четыре имъются въ Сыръ-дарьинской области (г. Ташкентъ) и три въ Семиръченской (г. Върный), выработали въ 1909 году 5.019 пудовъ курптельнаго табака и 57.500.000 папиросъ, преимущественно низшихъ сортовъ. Сравнительно крупныхъ кожевенныхъ заводовъ, не считая мелкихъ заведеній этого рода, имълось въ 1908 году въ Туркестанъ 43 (11 въ Ферганской области, 15 въ Сыръдарынской, 8 въ Самаркандской и 9 въ Семиръченской) съ производительностью въ 1.014.000 рублей. Единственный въ краб сахарный заводъ (ст. Кауфманская, Сыръ-дарьинской области) въ последнее время работалъ съ перерывами; въ кампанію 1907 1908 годовъ пмъ выработано 192.855 пудовъ сахара. Сантонинный заводъ, находящійся въ г. Чимкентть Сыръ-дарынской области, представляеть, по характеру и размърамъ производства, одну изъ достопримъчательностей Туркестана и является единственнымъ этого рода заводомъ не только въ Россіи, но на всемъ земномъ шаръ. Размъры добычи сантонина, получаемаго, какъ было указано выше, изъ цваточныхъ головокъ особаго вида полыпи (дармина), сильно колеблются по годамъ въ зависимости отъ спроса на этотъ продукть и другихъ условій; въ 1908 году на заводъ (40-50 рабочихъ) было выработано 396 пудовъ сантонина, стоимостью 47.000 рублей; небольшіе заводы, выд'єлывающіе сырой сантопинь, им'єются и въ Ташкент'є. Круппое мукомольное производство сосредоточено главнымъ образомъ въ Самаркандской области (Самаркандъ), гдѣ имѣется (1908 г.) иять паровыхъ мельницъ съ производительностью въ 682.100 рублей, и въ Семирѣченской области, гдѣ, въ Върномъ и Пишнекть, существуютъ четыре мельницы, вырабатывающія продуктовъ на 86.800 рублей.

Минеральныя богатства Туркестана весьма разнообразны, но пзслъдованы лишь въ общихъ чертахъ, и разработка ихъ въ сколько-нибудь
значительныхъ размѣрахъ началась лишь въ послъдніе годы, когда
усиъшная добыча нефти, каменнаго угля и мѣдныхъ рудъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ края обратила всеобщее вниманіе на горное дѣло въ
Средней Азін. Мѣсторожденіями каменной и въ особенности самосадочной соли Туркестанъ очень богатъ, но разработка ихъ въ значительныхъ
размѣрахъ производится лишь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ. Напболѣе
крупнымъ райономъ добычи поваренной соли является Закаспійская
область, гдѣ, главнымъ образомъ въ западной ея части, въ 1910 году
добыто: каменной соли на островѣ Челекеню 384.820 пудовъ и самосадочной въ озерахъ Красноводскаго, Мангышлакскаго и Мервскаго



Добыча соли въ соленыхъ озерахъ. Озеро Истыкъ, Казалинскаго у. (Фот. Переселени, Управленія).

увздовъ 3.202.886 пудовъ. Соленыя озера въ Чимкентскомъ, Казалинскомъ, Перовскомъ и Ауліеатинскомъ увздахъ и въ Аму-дарьнискомъ отдель Сыръ-дарьинской области дали въ томъ же году 136.936 пуд., а озера и соляные источники Ферганской и Самаркандской областей 484.716 нудовъ. Въ Семиръченской области помимо каменной соли, добываемой въ небольшомъ количествъ въ Пишпекскомъ и Пржевальскомъ (Тогузъ-торау) увздахъ, въ Кональскомъ увздв получается п самосадочная соль. Всего въ русскихъ областихъ края добывается около 4.000.000 пудовъ поваренной соли. Не менве богаты солью и ханства. Въ Хивъ главная добыча самосадочной соли сосредоточена въ окрестностяхъ Питинка (озеро Султанъ-сульджеръ), а каменной - въ 45 верстахъ отъ Кунграда, въ съверной части ханства; ежегодная добыча соли составляеть около 500.000 пудовъ. Въ Бухаръ самосадочная соль добывается въ соленыхъ озерахъ Каракульскаго, Нуратпискаго и другихъ бекствъ, а каменная во многихъ мъстностяхъ горной части края (Гиссаръ, Кулябъ, Бальджуанъ п друг.); размъры добычи неизвъстны.

Нефть была извъстна въ нъкоторыхъ районахъ Туркестана уже очень давно, но добыча ея ограничивалась примѣненіемъ вычернываемой изъ ямъ сырой нефти въ качествъ лекарства при чесоткъ п ревматизм'в, а отчасти и въ сапожномъ делт. Выходы нефти имфются во многихъ мъстностяхъ, по главными нефтеносными районами въ настоящее время являются два: прикасийскій, заключающій юго-западную прибрежную часть Закаспійской области, и ферганскій, къ которому относятся многочисленныя нефтяныя м'всторожденія Ферганы. Прикаспійскій нефтеносный райопъ обнимаеть прибрежным части Красноводскаго увада, а именно островъ Челекенъ, районъ Нефтяной горы близъ станцін Бала-ишемъ Среднеазіатской жел взной дороги и окрестности Чикишляра, гдв въ последнее время сделаны многочисленныя заявки. Правильной разработк' нефтиныхъ м'сторожденій на остров' Челекен' положено начало еще въ 70-80 годахъ минувшаго столътія пиженеромъ Палашковскимъ и въ особенности известнымъ нефтепромышленникомъ Нобелемъ, которымъ заложенъ рядъ буровыхъ скважинъ, устроены бассейны для храненія вытекающей изъ скважинъ нефти и вообще сдълано очень много для изслъдованія и эксплоатаціи челекенскихъ нефтиныхъ источниковъ. Въ послъднее время челекенскія мъсторожденія нефти, считавшіяся небогатыми и дававшія не болье піскольких соть тысячь пудовъ нефти, добываемыхъ главнымъ образомъ Нобелемъ и мъстиыми туркменами изъ колодцевъ, привлекти всеобщее вниманіе; нѣкоторыя скважины стали фонтапировать и выбрасывать огромное количество нефти, образовавшей обширные озера и бассейны. Въ особенности грандіозенъ быль фонтанъ, забившій съ 16 на 17 августа 1909 года на промыслів бакинскаго купца Иса-бека-Гаджинскаго, въ урочище Кара-гушъ. Фонтанъ этотъ, бивийй изъ глубины 80 саж. на высоту до 40 саж., давалъ до 500.000 пудовъ чистой нефти въ сутки. Въ 1910 году на Челекен в число буровыхъ скважинъ, находившихся въ работъ, было 16; нефти добыто 7.933.109 пудовъ. Большая часть добываемой нефти вывозится на заводъ бр. Нобель въ Баку, гдѣ изъ нея добывается керосинъ, царафинъ и другіе продукты; остальное количество вывозится туркменами въ Персію и идеть на м'встное потребленіе. Помимо нефти въ Челекен'в добывается озокерить; въ 1910 году шестью предпринимателями было добыто 32.532 пуда этого продукта. Другимъ м'ьсторожденіемъ нефти въ прикаспійскомъ район'ї является помянутая Нефтяпая гора, но добыча нефти изъ нея въ настоящее время почти не производится.

Разработка нефтяныхъ мъсторожденій въ Ферганскомъ районѣ началась русскими промышленниками еще въ 1868 г. при существованіп Ко-кандскаго ханства (купцы Федоровъ, Хлудовъ, Захо, Громовъ и друг.), но вслъдствіе дороговизны доставки и другихъ неблагопріятныхъ условій была вскорѣ оставлена. Немногимъ успѣшнѣе были поздиѣйшія попытки Петрова и Германа, добывавшихъ нефть наъ колодцевъ близъ Чиміона. Нефтяное дѣло въ Ферганѣ оживилось лишь съ проведеніемъ желѣзной дороги, когда группа желѣзнодорожныхъ инженеровъ съ инженеромъ путей сообщенія Ковалевскимъ во главѣ приступила въ 1900 году къ серьезнымъ развѣдкамъ въ чиміонскомъ районѣ и въ 1904 году получила фонтанирующую нефть. Одновременно казной были отпущены средства на производство буренія въ урочицѣ Майли-сай, Наманганскаго уѣзда, при чемъ въ декабрѣ 1903 года буровая скважина также дала нефтяной

фортанъ. Обстоятельства эти вызвали интересъ къ нефтяному дѣлу въ ферганѣ и повели къ образованю иѣсколькихъ промышленныхъ предпритій по разработкѣ нефти, въ томъ числѣ и акціонернаго общества "Чиміонъ", являющагося нынѣ крупиѣйшимъ предпритіемъ въ Ферганскомъ райопѣ и располагающимъ собственнымъ заводомъ (на ст. Ванновской) для добычи керосина и бензина. Чиміонскіе промыслы находятся въ Скобелевскомъ уѣздѣ, въ 20 верстахъ къ юго-востоку отъ ст. Ванновской Андижанской вѣтви Среднеазіатской желѣзной дороги, въ нѣскольшхъ верстахъ отъ кишлака Чиміонъ; промыслы соединены со станціей пефтепроводомъ; пефть поставляется для нуждъ желѣзной дороги и въ продажу не поступаетъ. Въ 1908 году на десяти промыслахъ Ферганскаго района добыто 2.781.626 цудовъ нефти (2.748.576 на промыслахъ общества "Чиміонъ"); на керосиновомъ заводѣ общества Чиміонъ получено керосина и бензина—471.189 пудовъ. Добыча нефти на другихъ промыслахъ (наслѣдинковъ кн. Хилкова, Петровой и друг.) пока незначительна. Въ 1910 году добыча нефти въ Ферганскомъ районѣ составила всего 1.737.666 пудовъ, въ томъ числѣ на Чиміонскихъ промыслахъ 1.416.551 пудъ, на промыслахъ "Санто" на Майли-саѣ—258.365 пуд. п



Чиміонскіе нефтяные промыслы. (Фот. Переселенч. Управленія).

на другихъ 62.750 пуд. Кромѣ нефти въ Ферганѣ добываются также озокерить и асфальтъ; въ 1910 году на нѣсколькихъ промыслахъ въ Кокындскомъ и Наманганскомъ уѣздахъ добыто: озокерита—32.445 пудовъ и асфальта—27.000 пудовъ.

Мъсторожденія каменнаго угля въ Туркестань весьма многочисленны, по разрабатываются въ значительныхъ размърахъ лишь въ нъсколькихъ мьстностяхъ Сыръ-дарьинской, Ферганской и Самаркандской областей. На каменный уголь было обращено вниманіе сейчасъ же послѣ занятія края русскими, при чемъ разработка трехъ его мъсторожденій, получившихъ названіе копей: Татариновской, Первушпиской и Фовицкаго, была начата еще въ 1868 году. Татариновская конь, расположенная въ Чимкентскомъ уѣздѣ Сыръ-дарьинской области, въ 80 верстахъ отъ Чимкента, по притоку рѣки Боролдая, стала разрабатываться казной въ 1868 году, при чемъ въ томъ же году паъ нея было доставлено къ устью рѣки Арыса до 70.000 пудовъ угля для паровыхъ судовъ Аральской флотиліп и около 10.000 пудовъ въ Ташкентъ и Чимкентъ. Въ

1869 году конь дала 81.000 пудовь угля, а всего съ начала разработки по 1874 годъ, когда послъдняя вслъдствіе удаленности копи и истощенія запасовъ угля была падолго прекращена, до 300.000 пудовъ каменнаго угля. Первушинская копь, находившаяся въ 80 верстахъ къ съверовостоку оть Ташкента близъ кишлака Ходжакенть, разрабатывалась съ 1868 по 1872 годъ и дала за это время до 400.000 пудовъ угля, потребленнаго винокуренными заводами владъльца. Попытка поставки угля въ Чиназъ для нуждъ Аральской флотиліп не увѣнчалась успѣхомь вследствіе плохого качества угля, и предпріятіе, просуществовавъ 4 года, было заброшено, а владъльцы его стали разрабатывать новыя мъсторожденія по ръкъ Угамъ. Каменноугольныя копи Фовицкаго, расположенныя въ 40 верстахъ къ югу отъ Ходжента, разрабатывались съ 1868 по 1871 годъ, при чемъ за четыре года добыто 105.000 пудовъ угля; впоследствін, въ виду непріязненныхъ действій съ Кокандскимъ ханствомъ, эксплоатація этихъ коцей, представляющихъ весьма выгодныя условія для разработки, была въ 1875 году надолго прекращена. Таковы были первые успъхи каменноугольнаго дъла въ Туркестапъ, успъхи, выяснивше полную возможность его развитія, но быстро заглохше всл'ідствіе отсутствія знаній, средствъ, илохихъ путей сообщенія и другихъ неблагопріятных условій. Посл'є довольно продолжительнаго періода, въ теченіе коего разработка каменнаго угля велась въ сравнительно весьма небольшихъ размърахъ, съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогь и оживленіемъ промышленной жизни края, возбудился интересъ и къ каменноугольному дёлу. Старыя копп перешли къ другимъ владёльцамъ, были открыты новыя мъсторожденія, появились эпергичные предприниматели, и добыча каменнаго угля стала быстро возрастать. Въ настоищее время въ Ферганской области (главнымъ образомъ въ Скобелевскомъ, Кокандскомъ и Наманганскомъ убодахъ) разрабатывается 13 копей, дав-шихъ въ 1910 году около 2.277.380 пудовъ каменнаго угля; въ Самаркандекой области-5 коней, на которыхъ въ томъ же году было выработано 1.071.900 пудовъ угля, и въ Сыръ-дарынской области 2 копи, давшихъ въ 1910 году 78.200 пудовъ. Такимъ образомъ, въ настоящее время въ Туркестанѣ добывается около 3.500.000 пуд. каменнаго угля.

Мъсторожденія мъдныхъ рудь извъстны во многихъ мъстностяхъ Средней Азін, но разработка ихъ до пастоящаго времени ведется въ небольшихъ размърахъ и далеко не всегда удачно; въ трехъ мъдныхъ рудникахъ Ферганской области (изъ нихъ два расположены въ Кокаидскомъ увадъ, одинъ въ Скобелевскомъ увадъ) добыто въ 1910 году 560.800 пудовъ руды, а на одномъ въ Самаркандской области въ томъ же году получено 13.548 пуд. руды. Мѣдпая руда мѣсторожденія Скобелевскаго увада (Тюйямуюнскіе рудинки Ферганскаго общества для добычи ръдкихъ металловъ) замъчательна содержаніемъ въ ней кромъ мѣди—урашя, ванадія и радія; въ 1910 году добыто до 16.000 пудовътакой руды, большая часть которой отправлена въ С.-Петербургъ на заводъ. Вообще разработка радіоактивныхъ рудъ въ Ферганѣ имѣетъ повидимому большую будущность.

Сѣра въ небольшомъ количествѣ (въ 1910 году 1.000 пуд. сѣрной руды) добывается въ Кокандскомъ уѣздѣ Ферганской области на рудникѣ Петровой и туземцами въ Келифскомъ и Шпрабадскомъ бекствахъ Бухары.

Изъ остальныхъ ископаемыхъ, заслуживающихъ вниманія, слідуеть сказать нібеколько словъ о золотів. Надежды на богатство Средней Азіи золотомъ до настоящаго времени не оправдались; послів ряда неудачъ, пошытки найти выгодныя розсыпи или коренныя мівсторожденія оставлены, и въ настоящее время во всемъ Туркестанів имівются, повидимому, лишь цва золотыхъ прінска. Однить изъ нихъ находится на рівків Кетмень въ Джаркентскомъ уівздів Семирівченской области (въ 1908 г. добыто 1 фунть зо золоти, золота, что не окупило издержекъ), а другой въ Бальджуанскомъ бекствів горной Бухары (Сафеть-дарынский прінскі), на которомъ русскій предприниматель, горный инженерь Журавко-Покорскій работаеть уже 16 лікть; въ 1909 г. на этомъ прінсків было промыто песковъ 1.372.000



Сулюктинскія каменноугольныя копи близъ ст. Драгомпрово. (Фот. Переселенч. Управленія).

пудовъ, при чемъ извлечено золота 16 фунт. 2 золоти. 34 доли. По стопамъ Журавко-Покорскаго, золотопосные районы горной Бухары были изслъдованы иъкоторыми русскими и иностранными геологами (Михайловъ,
Крафть, Лева), обнаружившими мъстами до 1/2 золотника золота въ ста
пудахъ песку, но начинанія эти пе пошли дальше развъдокъ и изслъдованій. Въ горной Бухарѣ и кое-гдѣ въ верховьяхъ Зеравшана промывкой золотоносныхъ песковъ запимаются лишь немпогіе туземцы,
Довольствуясь ничтожнымъ содержаніемъ золота. Промывка золота производится самымъ примитивнымъ способомъ, при чемъ крупинки металла
улавливаются бараньей шкурой, помѣщаемой подъ ивовой плетенкой, на

которую насыпается золотоносный песокъ, поливаемый водою. Заработокъ волотонскателей составляеть не болье 40 -60 коп. въ день. Добыча волота въ Бухарскомъ ханствъ этимъ способомъ едва ли превышаетъ 2 пуда въ годъ.

Торговля въ Туркестанъ, какъ по обращающимся въ ней капиталамъ, такъ и въ особенности по числу лицъ, занимающихся ею и къ ней причастныхъ, весьма общирна и составляеть одну ихъ важнъйшихъ отраслей народнаго труда, дающую заработокъ и средства къ жизни множеству населенія. Товарообм'єнь страны, въ виду окраинпаго положенія Средней Азіп, граничащей съ тремя иностранными государствами, Персіей, Афганистаномъ и Китаемъ, и заключающей въ своихъ пред'єлахъ два полунезависимыя владьнія, отличается сложностью и многими характерными особенностями, вытекающими изъ природныхъ, экономическихъ и бытовыхъ условій этого обширнаго и своеобразнаго края. По характеру торговыхъ оборотовъ торговля Туркестана слагается изъ: 1) внутренняго товарообмѣна между отдъльными частями края, имѣющаго цълью мъстное потребленіе, 2) товарообмьна между Туркестаномь и другими частями Имперін, главнымь образомъ съ Европейской Россіей. а частью съ Кавказомъ и Сибирью и 3) внѣшней торговли съ пограничными государствами, въ которой принимаютъ участіе какъ произведенія самого Туркестана, такъ и въ особенности товары, проходящіе черезъ край транзитомъ изъ Европейской Россіи за границу и обратно. Обороты впутренней торговли Туркестана значительны, и число лицъ, занимающихся въ той или иной формъ торговлей, весьма велико, но и та и другая величина трудно поддается точному учету. Торговлей занимается ночти исключительно осъдлое населеніе и главнымъ образомъ сарты, обладающіе большими торговыми способностями. Въ сущности каждый сарть является прирожденнымъ мелкимъ торговцемъ и при первой возможности, скопивъ ппогда всего нѣсколько рублей, начинаетъ торговлю въ разносъ пли въ лавочкѣ па базарѣ. Отсюда—огромное количество лицъ, занимающихся торговымъ дѣломъ, и незначительность оборотовъ каждаго въ отдъльности торговаго предпріятія, что составляєть характерную черту среднеазіатской торговли. Въ Самаркандской и Ферганской областяхъ, гдъ мелкая торговля въ особенности развита, одинъ торговецъ или одно торгово-промышленное предпріятіе приходится на 20-25 человъкъ мужского пола туземнаго населенія. Центрами торговли являются города, гдъ существують склады товаровъ и имъются сравнительно круиные оптовые торговцы. Въ селеніяхъ торговля происходить на базарахъ, которые открываются въ опредъленные дни и на которые вывозятся для продажи какъ продукты первой необходимости мъстнымъ населеніемъ, такъ и мануфактура, издѣлія и другіе предметы мелкими странстнующими торговцами (чаръ-базарчи, т. е. торгующій на четырехъ базарахъ), перевзжающими съ базара на базаръ и разъ въ недѣлю или въ двѣ пополняющими свои запасы въ городахъ. Въ городахъ торговля также сосредоточивается на базарахъ и въ особенности бойко пдетъ въ базарные дни, когда на базаръ для купли-продажи стекается масса окрестнаго населенія. Особенно оживленно торгують базары во время, слѣдующее за сборомъ хлонка или продажей коконовъ, когда у населенія много денегь. Въ мѣстностяхъ съ развитымъ хлопководствомъ, рѣшающее значеніе на ходъ мѣстной торговли имѣютъ результаты хлопковаго сезона;

при хорошемъ урожат хлопка торговля идетъ очень бойко, при плохомъ наобороть. Условіе это имѣеть огромное значеніе не только для мѣстной внутренней торговли, но и для товарообмѣна съ Европейской Россіей; при хорошемъ урожаѣ хлопка требованіе на мануфактуру и другіе товары, доставляемые въ Туркестанъ изъ внутреннихъ губерній, сильно возрастаеть, при неудовлетворительномъ—сокращается. Нужно замѣтить, что хлопокъ, коконы и пъкоторые другіе продукты вывозятся на базары въ сравнительно небольшихъ размърахъ, большая часть этихъ цънныхъ товаровъ закупается скупщиками, торговыми фирмами или заводами п доставляется прямо въ назначенныя мъста пріемки. Такимъ образомъ, напболве оживленный товарообмвнъ внутри страны совершается между городами и осъдлыми земледъльческими оазисами, съ одной стороны, и стецью, населенной кочевниками, съ другой. Сырье, получаемое въ степи (шерсть, шкуры, волосъ, сало, скотъ и т. п.), стекается въ го-рода, откуда везуть въ степь мануфактуру, издѣлія и другіе предметы, отсутствующіе въ степи. Оптовики отпускають товары мелкимъ торговцамь обыкновенно въ кредить, при чемъ условія посл'єдняго повсем'єстно въ Туркестанъ очень тяжелы, составляя обыкновенно 10-20%, а при мелкихъ ссудахъ иногда до 50% и даже болве. Что же касается товарообмѣна между городами, то таковой имѣетъ предметомъ какъ товары, привозимые въ Туркестанъ изъ Европейской Россіи, такъ и такія мѣстпыя пзділія, производство коихъ сосредоточено главнымъ образомъ лишь въ нікоторыхъ центрахъ (туземныя бумажныя и шелковыя ткани, мідпая и гончарная посуда, предметы туземной одежды и т. п.).

Отдъльные мъстности и районы Средней Азін, сообразно своему географическому положенію, а также экономическимь и бытовымь условіямь, представляють существенныя отличія въ отношенін характера и разм'ьровъ торговыхъ оборотовъ. Закаспійская область, удаленная и обособленная отъ остальныхъ частей края, сравнительно мало связана съ нимъ и въ торговомъ отношенін, тяготья скорье кь Европейской Россіи, Кавказу, Персій и Хивъ, чъмъ къ кореннымъ областямъ Туркестана. Торговля въ этой области до сихъ поръ находится въ рукахъ пришлаго населенія, главнымъ образомъ кавказскихъ армянъ п татаръ, а также евреевъ, персовъ, хивинцевъ и бухарцевъ; русскихъ, пелосредственно занымающихся торговлей, здѣсь сравнительно мало. Участіе въ торговлѣ мѣстнаго коренного населенія — туркменъ очень невелико. Главными торговыми центрами здёсь являются: Красноводскъ, служащій транзитнымъ пунктомъ въ торговлъ съ Европейской Россіей, Кавказомъ, Персіей и Средней Азіей вообще (съ развитіемъ движенія по Ташкентской желѣзной дорогъ значеніе Красноводска упало), Асхабадъ, ведущій значительную торговлю съ Персіей и Хивой, и Мервъ, играющій довольно крупную роль въ торговлъ съ Бухарой, Хивой и Афганистаномъ. Изъ этихъ пунктовъ Асхабадъ и Мервъ имъютъ важное значеніе и во внутренней торговић, въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Торговля Закаснійской области съ Хивой ведется исключительно караваннымъ путемъ черезъ пустыню Кара-кумъ; изъ ханства вывозятся: шкуры, халаты, мерлушки, коровье масло, въ ханство ввозятся: кошмы, чай, сахаръ, мануфактура и т. п. товары. Въ Европейскую Россію изъ области вывозятся главнымъ образомъ: рыба, хлопокъ, шкуры, шерсть и т. п., изъ Европейской же Россіи ввозятся: металлическія издёлін, мануфактура, мука, сахаръ и т. п., а

черезъ Кавказъ и зеленый чай. Обороты кредитныхъ операцій асхабадскаго отділенія государственнаго банка составили въ 1908 г. 82.547.000 рублей, противъ 51.628.000 въ 1900 году и 18.500.000 руб. въ 1895 г. Мелкая торговля, какъ и въ большинствъ другихъ районовъ Турке-

стана, носить въ Закасшійской области базарный характеръ.

Существенное отличіе отъ другихъ частей Туркестана представляетъ въ торговомъ отношеніи Семиръченская область, тяготъющая пока главнымъ образомъ къ примыкающимъ къ ней съ съвера киргизскимъ областямъ и къ району Сибирской желъзной дороги, куда вывозятся: хлъбъ, скоть, шкуры, шерсть и другіе продукты скотоводства, св'яжіе сушеные фрукты, яблоки п т. п. Связь Семиръчья съ внутренними областями Туркестана, вслъдствіе ихъ отдаленности и затруднительности сообщенія, невелика и выражается, главнымъ образомъ, отправкою гуртовъ барановъ въ Фергану и полученіемъ изъ Сыръ-дарыніской и Ферганской областей ваты, тканей туземнаго производства, одвять, халатовь и другихь предметовь домашняго обихода, сушеныхъ фруктовъ и т. п. Гораздо болже значительны торговые обороты Семиръчья съ Китаемъ, откуда привозятся: шерсть, шкуры и другіе сырые животные продукты, а также живой скоть, бумажныя ткани, хлопокъ, фарфоровая посуда, чай кирпичный и т. п. Небольшая часть привозимыхъ товаровъ потребляется на мъстъ, остальное же количество направляется на съверъ, въ Степпой край и на Снбирскую желѣзную дорогу для отправки въ Европейскую Россію. Главными предметами вывоза въ Китай служатъ товары, привозимые изъ Европейской Россін, а именно: бумажныя ткани, сукна, посуда, свѣчи, сахаръ, керосинъ, спички, металлическія издълія и т. п. Торговля скотомъ и продуктами скотоводства въ Семиръчът находится въ рукахъ татаръ и сартовъ, оптовая же торговля мануфактурой, галантерейными и колоніальными товарами производится преимущественно русскими купцами. Киргизы занимаются торговлей лишь въ ръдкихъ случаяхъ. Мелкая торговля въ степи и на ярмаркахъ ведется главнымъ образомъ татарами и сартами; съ наступленіемъ осени торговцы эти, снабженные запасами товаровъ, необходимыхъ въ быту киргизовъ, появляются на вимнихъ стойбищахъ кочевниковъ и, оставаясь тамъ всю зиму, вымѣнивають свои товары на скоть, шерсть, шкуры и другія произведенія степного хозяйства, вывозимыя веспой на съверъ въ Спбирь или на югь въ Туркестанъ (скотъ). Въ виду убыточности подобной мѣновой торговли для довърчивыхъ кочевниковъ, безсовъстно эксплоатируемыхъ торгов-цами, въ Семиръчът давно уже былъ поднятъ вопросъ объ устройствъ особыхъ степныхъ ярмарокъ, гдъ кпргизы могли бы сбывать своп произведенія и запасаться всѣмъ необходимымъ въ ихъ быту. Первая такая прмарка была открыта въ 1885 году подъ пазваніемъ Нарынско-Сергіопольской въ 8 верстахъ отъ Сергіополя на рѣкѣ Нарынѣ; въ настоящее же время такихъ степныхъ ярмарокъ имѣется въ Семирѣченской области одиннадцать, съ оборотами отъ нѣсколькихъ десятковъ до сотни тысячь рублей. Напбольшее значение изъ степныхъ ярмарокъ имъетъ ярмарка на ръкъ Каркари въ Джаркентскомъ уъздъ, продолжающаяся съ 15 іюня по 15 августа; обороты ея составляють въ хорошіе годы до милліона рублей. Изъ торговыхъ центровъ Семирѣчья наибольшее значеніе имѣють: во внутренней торговлѣ Върный, а въ внѣшпей съ Китаемъ: Джаркентъ, Хоргосъ (дорога на Кульджу) и Бахты (дорога на Чугучакъ). Обороты отдъленій банковъ въ Върномъ составили въ 1908 году: русско-китайскаго до 20.000.000 и спбирскаго до 10.000.000

рублей.

Коренныя области Туркестана, а также Бухарское и отчасти Хивинпоренныя ооласти Туркестана, а также бухарское и отчасти дивинское ханства, въ особенности въ мъстностяхъ, занятыхъ осъдлымъ населеніемъ, представляють въ отношеніи особенностей внутренней торговли довольно однородный районъ, въ которомъ всѣ вышеприведенныя характерныя черты среднеазіатскаго товарообмъпа выражены наиболье выпукло. Огромный кругъ лицъ, занимающихся торговлей, ничтожные обороты каждаго въ отдъльности торговаго предпріятія, спеціализація предметовъ торговаго обм'єна, въ связи съ отсутствіемъ необходимости, по климатическимъ условіямъ, въ устройствѣ прочныхъ помѣщеній и мѣстными бытовыми условіями придають внутренией торговлѣ Туркестана подвижный характеръ и способствують сосредоточению ея въ опредъленныхъ пунктахъ п въ опредъленное время. Отсюда –преобладание не только въ селеніяхъ, но п въ городахъ базарной торговли и почти полное отсутствіе въ туземныхъ частяхъ городовъ лавокъ виѣ такъ называемаго базара. Въ жизни туземца базаръ играетъ огромную роль; на базаръ отправляются пе только для того, чтобы купить пужные для обихода предметы пли продать свои продукты, но и съ цѣлью узнать повости, повидать людей, обмѣняться впечатлѣніями и вообще провести время. Обстоятельствомъ этимъ объясняется, между прочимъ, замѣчательная быстрота, съ которой дѣлаются извѣстными населеню тѣ или пиыя событія. Стеченіе народа на базарахъ, въ особенности въ крупныхъ центрахъ, громадное, п должностныя лица туземной администраціи нѣкоторыя свои дѣйствія (вызовъ, оповѣщенія, сборъ податей) пріурочивають къ базарнымъ днямъ. Въ городахъ базаръ помѣщается обыкновенно въ центрѣ города и представляеть систему улиць, проходовъ и пробадовъ, неръдко крытыхъ, по бокамъ которыхъ тянутся ряды небольшихъ давокъ и торговыхъ помъщеній. Въ каждомъ ряду продается извъстный родъ товаровъ, откуда названія: хлопковый рядъ (пахта-базаръ), шенковый рядъ (ипакъ-базаръ), ковровый рядъ и т. п. Въ боль-шихъ городахъ имъется неръдко по нъскольку базаровъ. Число торговыхъ помѣщеній на базарахъ бываетъ весьма значительно; такъ, въ Андижанѣ ихъ имѣется 1.411, въ Маргеланѣ 1.980, а въ Кокандѣ, славищемся своимъ огромнымъ базаромъ, около 5.000. Въ обыкновенные дни на базарѣ торгуютъ лишь немпогія лавки и бываетъ очень мало на на оазаръ торгують эншь немпоти лавки и оазаръ переполненъ посътителей, въ базарные же всъ лавки открыты и базаръ переполненъ народомъ; толпы нѣшихъ и конныхъ туземцевъ, арбы, ишаки и верблюды заполняють всѣ проходы и проѣзды, не давая возможности ни пройти, ни проѣхать. Торговля пдетъ во всю, надъ съѣстными лавками стопть чадъ отъ кунжутнаго масла, на которомъ готовятся туземныя кушанья, чайныя (чай-хана) переполнены и далеко кругомъ разносится базарный гулъ. Въ кишлакахъ базаръ происходить обыкновенно на площади, иногда обсаженной деревьями, съ рядами земляныхъ возвышеній (айвант), на которыхъ располагаются торговцы со своими товарами, занимая каждый пространство въ нѣсколько квадратныхъ аршинъ. Базары происходять въ опредѣленные дни, обыкновенно разъ, рѣдко двараза въ недѣлю; въ Кокандѣ базаръ бываетъ три раза въ недѣлю: по воскресеньямъ, средамъ и четвергамъ. Число базарныхъ пунктовъ сравнительно велико; такъ, въ Ферганской области, кромъ городовъ, насчитывается 78 базаровъ, въ Самаркандскомъ уъздъ 26 базаровъ и т. п. Крупная оптовая торговля въ коренныхъ областяхъ Туркестана находится върукахъ русскихъ торговыхъ фирмъ, главнымъ же образомъ въ рукахъ бухарскихъ евреевъ; мелкая монополизована туземцами, въ особенности сартами.

Первое мѣсто по развитио внутренней торговли занимаеть Ферганская область (въ 1908 г. въ области было выдано документовъ на право торговли и промысловыхъ свидѣтельствъ 26.481 на сумму 303.864 руб.), далѣе слѣдуеть Сыръ-дарынская (въ томъ же году 14.677 документовъ на 260.594 руб.) и Самаркандская (10.566 документовъ на 125.482 руб.). Важнѣйшими предметами вывоза изъ Ферганы является хлопокъ (въ 1908 г.—5.418.437 пуд. на сумму не менѣе 60.000.000—65.000.000 руб.), хлопковое сѣмя (2.809.431 пудъ), шелкъ—(83.914 пуд.), изюмъ и сушеные фрукты (277.671 пудъ), шерсть, овчины и шкуры (187.500 пуд.), хлопковое масло (455.077 пуд.) и т. п. Ввозятся, главнымъ образомъ: ишеница (въ 1908 году—4.420.242 пуда), ячмень (701.986 пуд.), рись (762.570 пуд.), мука пшеничная (1.607.707 пуд.), мануфактура (625.217 пудовъ), чай зеленый и черный (230.727 пуд.), сахаръ (427.926 пуд.), керосинъ (725.096 пуд.) и т. п. Значительнымъ предметомъ ввозной торговли служить также скоть (главнымь образомь бараны), пригоняемый изъ Семирѣченской и Сыръ-дарьинской областей, Китая и Бухары. Въ 1908 году въ Фергану всего пригнано 548.310 головъ скота (526.000 барановъ н козъ), изъ коихъ свыше 450.000 головъ изъ Семиръченской и Сыръдарынской областей, пригнашныхъ черезъ перевалы: Кугартъ, Афлатупъ, Караколъ, Яссы и друг. Такимъ образомъ, густо населениая Ферганская область является крупнымъ рынкомъ сбыта для скота, хлъба, мануфактуры, чан, сахара и другихъ товаровъ, оплачиваемыхъ населеніемъ деньгами, получаемыми имъ главнымъ образомъ за клопокъ. Важнѣй-шими торговыми пунктами въ Ферганъ являются Андижанъ, Наманганъ, Маргеланъ и въ особенности Коквидъ, одинъ изъ крупнъйшихъ торговыхъ центровъ Средней Азіи. Въ Кокандъ имъется таможня, въ которой очищается ношлиной чай, ввозимый транзитомъ черезъ Красноводскъ, и регистрируется большая часть товаровъ, вывозимыхъ изъ Ферганы въ Кашгаръ черезъ перевалъ *Терекъ-даванъ* п *Иркештамъ*. Вывозятся, главнымъ образомъ: бумажныя твани, металлы и металлическія издѣлія, фарфоровыя издѣлія, спички и сахаръ. Главнѣйшими предметами привоза изъ Кашгара въ Фергану являются: бумажныя ткани (мата), шерсть, шкуры, войлоки, кораллы, хлопокъ и ковры. Стоимость привоза изъ Кашгара составила въ 1908 году—2.815.288 рублей, стоимость отпуска въ Кашгаръ-1.757.036 рублей.

Весьма общирное развитіе внутренняя торговля имѣеть и въ Самаркандской области, при чемь важнѣйшимъ торговымъ центромъ въ этомъ районѣ является Самаркандъ, гдѣ имѣется таможня, на которой очищается главнымъ образомъ чай, ввозимый въ Среднюю Азію транзитомъ черевъ Красноводскъ. Въ 1908 году изъ Самаркандской таможни было выпущено 235.357 пудовъ чая (главнымъ образомъ зеленаго), стоимостью въ 3.653.803 руб. Самаркандъ по оптовой торговлѣ чаемъ занимаетъ первое мѣсто во всей Средней Азіи (другіе важные въ этомъ отношеніи пункты Туркестана — Бухара, Асхабадъ и Кокандъ); здѣсь

имъ́ется боль̀е десяти русскихъ (Кузнецовъ и К⁰, Вогау и К⁰, бр. К. и С. Поповы) и персидскихъ фирмъ, занимающихся развъ̀ской чая и отправкой его въ Фергану, въ Сыръ-дарьинскую область и въ различныя мъстности области Самаркандской. Оживленная чайная торговля вызвала къ жизни въ Самаркандъ производство чайныхъ ящиковъ, свинцовыхъ листовъ для обертки чая и некоторыя другія отрасли промышленности. Крупную отрасль мъстной отпускной торговли составляеть торговля изюмомъ, центромъ производства котораго является Ходжентъ и въ особенности Самаркандъ; изъ области ежегодно вывозится до 800.000 пудовъ изюма, изъ коихъ большая часть отпускается этимъ послъднимъ пунктомъ. Значительнымъ предметомъ отпуска являются также сушеные фрукты, вывозимые главнымъ образомъ изъ Ходжента (въ 1907 году-159.000 пудовъ), и виноградное вино, спирть и шво, отпускаемые Самаркандомъ, который, какъ приведено выше, является важнъйшимъ винодъльнымъ центромъ во всемъ Туркестанъ. Что же касается хлопка, то вывозъ его изъ Самаркандской области составляеть около 600.000 пудовъ и постоянно возрастаеть. Привозъ товаровъ изъ Европейской Россіи им'ьеть приблизительно тоть же характерь, что п въ Ферганъ.

Сыръ-дарьниская область въ отношенін внутренней торговли и товарообмвна съ другими районами края отличается некоторыми особенпостями; вся съверная и съверо-западная степная часть области по характеру торговыхъ спошеній приближается къ Семирачью, между тамь какъ остальныя густо населенныя мъстности въ сущности почти ничьмъ въ этомъ отношени не отличаются отъ оазисовъ Ферганы или долины Зеравшана. Отпуская въ Европейскую Россію значительное количество степного сырья (въ 1908 году изъ области отправлено: шерсти-258.000 пудовъ, кожъ-202.461 пудъ, овчинъ и мъховъ -68.582 пуда), риса (686.636 пудовъ въ 1908 году), хлопка (въ 1908 году 584.000 пудовъ) п рыбы (въ 1908 году-887.007 пудовъ), Сыръ-дарынская область и главнымь образомъ Ташкенть, одинъ изъ важнъйшихъ торгово-промышленныхъ центровъ Туркестана, является складочнымъ пунктомъ и распреділителемъ разнообразныхъ товаровъ, поступающихъ изъ Европейской Россін (въ 1908 году на станцін области прибыло: мануфактурнаго товара 537.163 пуда, металловъ и металлическихъ пздёлій—532.000 пуд., лъса и деревянныхъ издълій—887.000 пудовъ, сахара 440.203 пуда и т. п.) или производимыхъ въ самомъ Ташкентъ (предметы одъянія, ювелирныя издёлія, спирть, вино, табачныя издёлія, ниво и друг.). Крупнымъ предметомъ отпускной торговли въ области служить также лішеница (въ 1908 году — 2.846.335 пудовъ), вывозимая въ болѣе южныя мъстности Туркестана и частью на съверъ въ степь, и скотъ, преимущественно бараны, отправляемые гономъ въ Фергану. Изъ торговыхъ пунктовъ Сыръ-дарынской области слъдуеть, между прочимъ, отмътить уъздный городъ Ауліе-ата, являющійся важнымъ центромъ товарообмъна со степью. Обороты ярмарки, происходящей здъсь съ 1 мая по 1 іюня, достшають 1.000.000 рублей. Общіе торговые обороты русскихъ областей Туркестана, по весьма приблизительнымъ даннымъ, представляются въ следующихъ цифрахъ (въ милліонахъ рублей):

овла	C	ΓИ,				Вывозъ.	Ввозъ.	Оборотъ.
Сыръ-дарьинская.					*	20	55	75
Самаркандская						18	45	63
Ферганская						70	50	120
Семирѣченская						20	15	35
Закаспійская						12,5	15	27,5

Всего. . . . 140,5 м. р. 180 м. р. 320,5 м. р.

Такимъ образомъ, общій торговый обороть пяти областей края составляеть около 320.000.000 рублей, изъ конхъ около 140.000.000 приходится на вывозъ и около 180.000.000 на ввозъ.

Внутренняя торговля Бухарскаго ханства не отличается, по своему характеру, отъ торговли коренныхъ областей Туркестапа, сосредоточиваясь, главнымъ образомъ, на базарахъ и въ караванъ-сараяхъ, представляющихъ складочныя мъста для тъхъ или иныхъ товаровъ. Круппая оптовая торговля находится пренмущественно въ рукахъ бухарскихъ евреевъ, а частью, и русскихъ торговыхъ фирмъ, имъющихъ свои склады въ Бухаръ (Старой и Новой), Чарджуъ и Керкахъ, важнѣйшихъ торговыхъ центрахъ ханства. Обороты внёшней торговли Бухарскаго ханства съ Европейской Россіей весьма значительны и достигають вёроятно не менье 50.000.000—55.000.000 руб. Предметомъ вывоза (около 30.000.000 руб.) изъ ханства главнымъ образомъ служать: хлопокъ (около 1.500.000-2.000.000 пудовъ), каракулевыя и другія шкуры, шерсть, шелкъ, сушеные фрукты и изюмъ, ковры и т. п.; ввозятся (на сумму около 25.000.000 рублей), какъ и въ другіе районы Туркестана, преимущественно: мануфактура, сахаръ, галантерейный товаръ, металлическія издёлія, фаянсовая посуда и т. п. Кромъ того транзитомъ черезъ Батумъ и Баку въ Бухару ввозится около 100.000 пудовъ (въ 1908 году стоимостью около 1.500.000 рублей) зеленаго чая, очищаемаго пошлиной въ складочной таможнѣ въ Новой Бухарѣ. Болѣе или менѣе точный учетъ нашей торговли съ Бухарой довольно затруднителенъ вследствие последовавшаго въ 1894 году таможеннаго объединенія ханства съ Россіей, им'ввшаго слъдствіемъ снятіе таможенной линін съ русско-бухарской границы п учрежденіе пограничной стражи и таможенъ (Керки, Келифъ, Айваджъ и друг.) на границѣ ханства съ Афганистаномъ. Мѣра эта произвела крупный переворотъ во внѣшней торговлѣ Бухарскаго ханства, такъ какъ благодаря ея осуществленію оживленныя торговыя сношенія Бухары съ Индіей черезъ Афганистанъ почти совершенно прекратились, и одинъ изъ главныхъ предметовъ ввоза-зеленый чай направился транзитомъ черезъ Батумъ и Баку въ г. Бухару. Въ то же время въ ханствѣ стали широко распространяться русскіе товары, вытѣсняя издѣлія англо-индійскаго происхожденія, наводнявшія бухарскіе рынки. Помимо торговли съ Европейской Россіей и коренными областями Туркестана, Бухара ведеть торговлю съ пограничнымъ Афганистаномъ, а также съ Персіей, Китаемъ, а отчасти и съ Ипдіей (черезъ Афганистанъ). Наиболѣе оживленныя торговыя сношенія производятся съ Афганистаномъ, куда вывозятся издёлія русскихъ фабрикь и заводовъ (бумажныя ткапи, фарфоровыя и металлическія издёлія, сахаръ и т. п.) и откуда привозятся сырые продукты (шерсть, хлопокъ, шкуры и т. п.), отправляемые главнымъ образомъ, въ Европейскую Россію. Такимъ образомъ, большая часть товаровъ проходитъ черезъ Вухарское ханство транзитомъ. Важнѣйшимъ торговымъ центромъ ханства является Бухара, гдѣ, кромѣ складочной таможни, имѣются отдѣленія банковъ (государственнаго, русско-китайскаго и друг.), склады товаровъ п конторы многихъ русскихъ и тузем-

ныхъ фирмъ.

Что касается Хивинскаго ханства, то эта часть Туркестана, мало чёмъ отличаясь по характеру внутренней торговли оть Вухары, находится въ торговыхъ сношеніяхъ почти исключительно съ рынками Европейской Россіи и лишь въ весьма небольшихъ размѣрахъ съ сосѣдней Бухарой и Сыръ-дарьниской областью. Оптовая торговля ведется какъ туземными купцами, такъ и представителями русскихъ торговыхъ фирмъ; рыбой торгуютъ исключительно уральцы. Однимъ изъ наиболѣе важныхъ торговыхъ центровъ является городъ Новый Ургениз, гдѣ имѣются оптовые склады русскихъ торговыхъ фирмъ и транспортныя конторы; менѣе важными пунктами товарообмѣна являются Хива, Ханки и Ходжейли. Тлавнѣйшими предметами вывоза изъ ханства являются: хлопокъ, халаты, масло, рыба, шкуры и т. п.; привозятся преимущественно фабрикаты, какъ-то: мапуфактура, металлическія издѣлія, чай, табакъ, фрукты сушеные, скотъ, керосинъ, сахаръ и т. п. Общій обороть торговли ханства составляеть около 20.000.000 рублей.

Изъ приведенныхъ данныхъ о торговлѣ отдѣльныхъ областей и районовъ Туркестана выясняется и характеръ общаго товарообмѣна всей этой страны съ другими частями Имперіи и главнымъ образомъ съ Европейской Россіей. Въ качествъ страны земледъльческой и скотоводственной, въ которой крупная промышленность едва зарождается, Туркестанъ является поставщикомъ сырья на наши внутренніе рынки и фабрики, при чемъ значеніе его въ этомъ отношеніи, уже и теперь весьма крупное, съ каждымъ годомъ усиливается. Главнѣйшіе предметы вывоза изъ Туркестана составляють: хлопокь, кожи, шкуры и мѣха (каракуль), шерсть, фрукты свѣжіе и сушеные (пзюмъ), шелкъ (коконы), рыба, скоть и хлѣбные грузы. Изъ фабрикатовъ и полуфабрикатовъ Туркестанъ отпускаеть лишь: хлопковое масло и жмыхи, ковры, вино и въ небольшомъ количествѣ иѣкоторые другіе продукты (сантонинъ). По размѣрамъ вывоза и значенію для пашей промышленности первое м'єсто занимаеть вывоза и значенію для нашей промышленности первоє мѣсто занимаєть хлопокъ. Вывозимоє изъ Туркестана сырье производится главнымъ образомъ въ предѣлахъ самой же страны и только въ небольшой части поступаєть изъ-за границы, изъ Китая, Афганистана и Персіи. Общій размѣръ вывоза изъ Средней Азіп не поддаєтся точному учету, такъ какъ, номимо Средпеазіатской и Ташкентской желѣзныхъ дорогь, чрезъ посредство коихъ, главнымъ образомъ, совершается товарообмѣнъ Туркестана съ другими частями Имперіи, значительное количество грузовъ отправляется гужомъ изъ Семирѣчья на сѣверъ; грузы эти частью служатъ для мѣстнаго потребленія въ стенномъ краѣ и въ прилегающихъ мѣстностяхъ Сибири, частью же поступаютъ на Сибирскую желѣзную дорогу для отправки въ Европейскую Россію. Общее количество грузовъ малой скорости, вывозимыхъ изъ Туркестана по пвумъ названгрузовъ малой скорости, вывозимыхъ изъ Туркестана по двумъ пазван-иымъ желѣзнымъ дорогамъ, составляетъ около 28.000.000 пудовъ (въ 1908 г. 27.989.600 пуд.). Вывозя въ значительныхъ размѣрахъ сырье, Средияя Азія является крупнымъ потребителемъ весьма разнообразныхъ

надѣлій и продуктовъ, привозимыхъ наъ Европейской Россін и частью съ Кавказа. Грузы, привозимые въ Туркестанъ и проходящіе черезъ пето транзитомъ въ Китай, Афганистанъ и Персію, состоять, главнымъ образомъ, изъ разнообразныхъ фабрикатовъ, каковы, напримъръ: бумажныя и перстяныя ткани, сахаръ, металлы и металлическія издѣлія, галантерейный товаръ, фаянсовая и стеклянная посуда, спички, спиртные напитки, керосинъ и другіе нефтяные продукты, обувь, сундуки и т. п.; кромѣ того ввозится значительное количество бакалейнаго товара, лѣса и деревянныхъ издѣлій, хлѣбныхъ грузовъ (въ Закаспійскую область) и чая, идущаго главнымъ образомъ транзитомъ черезъ Батумъ, Новороссійскъ и Баку. Общее количество грузовъ малой скорости, ввозимыхъ въ Туркестанъ по Ташкентской и Среднеазіатской желѣзнымъ дорогамъ, составляетъ около 27.000.000 пудовъ (въ 1908 г.—26.585.600 пудовъ). Въ товарообмѣнѣ Средней Азіи съ Европейской Россіей еще недавно играли выдающуюся роль нижегородская и ирбитская ярмарки, гдѣ туркестанскіе купцы сбывали свои товары и производили необходимыя закупки; съ развитіемъ путей сообщенія и сношеній съ Туркестаномъ значеніе этихъ ярмарокъ въ среднеазіатской торговли замѣтно упало. Внѣшняя торговля Россіи по туркестанской границѣ имѣеть, по

Внѣшняя торговля Россіи по туркестанской границѣ имѣетъ, по роду товаровъ, служащихъ ея предметомъ, тоть же въ общемъ характеръ,

какъ и товарообмънъ Европейской Россін съ Туркестаномъ.

За границу, а именно въ Персію, Афганистанъ и Китай, вывозятся преимущественно издѣлія, привозятся же оттуда, главнымъ образомъ, сырые продукты. Общій обороть внѣшней торговли Россіи по туркестанской границѣ составляеть около 32.000.000 руб. (въ 1908 г. 31.800.000 руб.), изъ коихъ около 15.700.000 рублей приходится на привозъ и около 16.000.000 на вывозъ. По государствамъ обороты эти представляются въ слѣдующемъ видѣ (за 1908 годъ):

Привовь въ рубляхъ.	Вывозъ въ рубляхъ.				
Изъ Персін 5.599.955 " Афганистана 2.753.061 " Китан 7.399.400	Въ Персію 6.158.804 "Афганистанъ 3.014.997 "Китай 6.916.058				
Итого 15.722.416 р.	16.089.859 p.				

Изъ Персіи въ предѣлы Туркестана привозятся: хлѣбъ, овощи, орѣхи, скотъ, шкуры и кожи, растительныя красильныя вещества, хлопокъ (въ 1908 году—298.097 пудовъ), шерсть (57.447 пудовъ) и т. п.; предметомъ вывоза въ Персію служатъ: сахаръ (въ 1908 г.—432.513 п.), нефть и нефтяные продукты, металлы, бумажныя (80.609 пудовъ) и шерстяныя ткани, фаянсовыя, стеклянныя и металлическія издѣлія. Важнѣйшими пунктами торговли съ Персіей являются: Красноводскъ, Асхабадъ и Душакъ.

Изъ Афганистана ввозятся: фрукты и оръхи, скоть, шкуры, кожи, шерсть (69.322 п.), хлопокъ (10.102 п., въ 1910 г. 132.808 п.), растительныя красильныя вещества, кунжуть и т. п.; главными предметами вывоза являются бумажныя ткани (2.775.952 р.), сукно, фаянсовыя и металлическія издыля, керосинъ, спички и сахаръ (114.770 р.). Торговля съ Афганистаномъ происходить главнымъ образомъ черезъ Тахта-базаръ, Керки, Келифъ и

Патта-гиссаръ, а также черезъ самаркандскую и бухарскую складочныя таможни. Въ видахъ поощренія вывозной торговли съ Персіей и Афганистаномъ выработанъ рядъ мъръ, заключающихся въ выдачъ денежныхъ премій за русскіе мануфактурные товары, вывозимые въ эти страны, а также въ возврать, при вывозь за границу, акциза, уплаченнаго за сахаръ, спички и керосинъ. Тѣмъ не менѣе, вывозъ русскихъ товаровъ въ Афганистанъ развивается слабо, всл'ёдствіе различныхъ неблаго-пріятныхъ условій. Кром'є полнаго отсутствія офиціальныхъ сношеній съ Афганистаномъ, который до сего времени не можетъ позабыть пораженія при Кушкв, значительной пом'яхой въ этомъ отношенін является существование на афганской границъ, кромъ русскихъ, еще и бухарскихъ таможенъ, взимающихъ съ ввозимыхъ и вывозимыхъ товаровъ особую пошлину (зякеть), которая въ особенности обременительна для товаровъ, привозимыхъ изъ Афганистана. Неблагопріятное вліяніе на развитіе русско-афганской торговли оказываеть также высокая плата, взимаемая бухарскими властями за переправу товаровъ черезъ Аму-дарью, и поборы, чинимые беками при проходъ товаровъ черезъ паходящіяся въ ихъ завъдываніи бекства. Кромѣ того, педостаточность падзора на границѣ способствуеть прошикновенію въ Бухарское хапство путемъ контрабанды некоторыхъ англо-индійскихъ товаровъ, каковы, напримеръ, опіумъ, чай, пидиго и кисея. Въ видахъ крайне желательнаго развитія нашей торговли съ афганскимъ Туркестаномъ (Чаръ-вилаетъ), всѣ эти ненормальныя явленія несомивнно могуть и должны быть устранены.

Наиболье крупная вившняя торговля ведется по туркестанской границь съ Китаемъ. Главными предметами привоза изъ Китая (Кашгаръ и Илійская провинція) служать: грубыя бумажныя ткани (мата, бязь), персть, шкуры, войлокъ, хлонокъ (въ 1908 году—80.488 п.), чай кирпичный, кораллы и въ особенности скоть и лошади (въ 1908 году черезъ Джаркентъ, Хоргосъ и Вахты пригнано около 240.000 головъ барановъ и 4.500 лошадей). Въ Китай ввозятся: сахаръ, металлы и металлическія издѣлія, керосинъ, спички, бумажныя ткани и т. и. Важивйшими пунктами въ торговлѣ съ Китаемъ являются: Кокандъ (Иркештамъ), Джаркентъ и Бахты. Такимъ же пунктомъ въ сущности является и г. Кашгаръ, гдѣ, несмотря на то, что онъ лежить въ китайскихъпредѣлахъ, имѣется русская таможия, очищающая пошлиной товары, идущіе отсюда въ Россію черезъ Иркештамъ.

Въ тѣсной связи съ торговлей находится извозный промыселъ, сильно развитый повсюду, гдѣ за отсутствіемъ желѣзныхъ дорогъ, приходится довольствоваться караванной и гужевой доставкой товаровъ. Караваннымъ извозомъ занимаются исключительно туземцы, преимущественно киргизы и туркмены, что же касается гужевого извоза, то опъ производится русскимъ населешемъ и частью дунганами (Семирѣченская область) и получилъ широкое развитіе съ одной сторопы на трактахъ: Ташкентъ (Кабулъ-сай) Вѣрный — Семипалатинскъ и Вѣрный — Джаркентъ—Кульджа, а съ другой—на дорогѣ изъ Асхабада въ Мешхедъ, гдѣ имъ занимаются главнымъ образомъ молокане.

Отхожіе промыслы развиты въ Туркестан'ї преимущественно въ вид'й ухода безземельнаго населенія на сельско-хозяйственныя работы изъ густо населенныхъ м'єстностей, какими являются Ферганская и Самар-кандская области и н'єкоторые районы Бухары, въ м'єстности мало на-

селенныя, каковы, напримъръ, область Сыръ-дарынская. Лучшими рабочими считаются таджики, а затъмъ сарты; киргизы и туркмены весьма неохотно уходятъ на заработки и ръдко встръчаются въ числъ пришлыхъ рабочихъ принадлежитъ къ персамъ. Помимо сельско-хозяйственныхъ и желъзно-дорожныхъ рабочъ, требующихъ значительныхъ рабочихъ силъ, много пришлаго рабочаго влемента привлекается крупными населенными центрами, каковы, напримъръ, Ташкентъ, Кокандъ, Самаркандъ, Асхабадъ и т. п., гдъ онъ находитъ себъ заработки на заводахъ и въ различныхъ торгово-промышленныхъ предпріятіяхъ.

Заканчивая обзоръ торговаго обмѣна въ остается сказать нѣсколько словъ о денежныхъ знакахъ, обращающихся въ краѣ. Въ русскихъ областяхъ Средней Азін введена общая для всей имперін монетная система, и оть населенія при платежахь въ казпу принимаются только русскія деньги. Что же касается вассальныхъ ханствъ, то въ нихъ существують свои денежные знаки, проникающіе въ значительныхъ размърахъ и въ пограничныя части русскихъ областей края, гдъ до настоящаго времени, вслъдствіе долговременной привычки, сохранился мъстами счеть на туземную монету (теньгу). Основной монетной единицей въ Хивинскомъ ханствъ служить серебряная теньга, стоимостью на наши деньги около 20 коп.; въ теньгѣ содержится 32 мъдныхъ пулы. Золотыми монетами, встрѣчающимися нынѣ въ обращеніи очень рѣдко, являются: *тилля* (9 тенегь, около 1 р. 80 кон.) и *пухта-тилля* (двойная тилля). Въ 1892 году Хивинскому хану было воспрещено чекапить теньгу, и это обстоятельство повело къ быстрому распространенію русскихъ денежныхъ знаковъ въ хапствѣ; тѣмъ не менѣе, въ обращеніи имѣется еще весьма значительное количество теньги. Бухарское ханство сохранило свою денежную систему въ полной неприкосновенности, и поднимавшійся одно время важный вопросъ объ объединеніи его въ этомъ отношеніи съ Россіей не получиль, къ сожальнію, никакого движенія. Чеканка бухарских монеть производится въ Бухар'є, распоряженіемъ эмира. Денежной единицей служить серебряная теньга, стоимостью на наши деньги 15 кои.; въ теньгѣ 64 *пулы* (мѣдная монета); 16 цулъ составляють мыру (мыра̀). Двадцать тенегъ составляють тиллю (тилля), чеканимую изъ золота. Кредитныхъ билетовъ не имѣется вовсе, чекапка же монеты производится самымъ примитивнымъ образомъ. Количество монеты, чеканимой бухарскимъ правительствомъ, неизвъстно, Количество монеты, чеканимой бухарскимъ правительствомъ, неизвъстно, несмотря на существовавшее одно время запрещеніе чеканить теньгу безъ согласія туркестанскаго генераль-губернатора. Въ виду колебаній курса теньги, въ 1901 году послідовало распоряженіе объ обязательномъ исчисленіи ея стонмости въ 15 коп.; по этой цінть теньга принимается нашими казначействами, находящимися въ преділахъ Вухары (Чарджуй, Термезъ, Керки) и въ бухарскомъ и самаркандскомъ отділеніяхъ государственнаго банка. За стертую теньгу уплачивается по 11 коп., и она не выпускается вновь въ обращеніе. Русскіе денежные знаки иміноть въ Вухарскомъ ханстві также нікоторое распространеніе; въ особенности пользуются спросомъ, за свою портативность, кредитные билеты, пріобрістаемые иногда, въ боліве глухихъ мінстностяхъ ханства, по особому курсу, достигающему 107 рублей за сто. Помимо русскихъ и бухарскихъ денежныхъ знаковъ въ ханстві находятся въ обращеніи монеты сосіднихъ государствъ: персидскія—краны и афганскія—рупіи, стоимость которыхъ, смотря по курсу, сильно колеблется. Такое обиліе монетъ представляетъ много неудобствъ при торговыхъ расчетахъ и взиманіи податей, создавая широкое поле для злоупотребленій при опредѣленіи курса, по которому принимается въ уплату та или иная монета. Въ виду этого нельзя не пожелать скорѣйшаго объединенія денежной системы ханства съ обще-имперской.

Кочевое населеніе русскихъ областей Туркестана обложено государственной кибиточной податью, взимаемой въ размъръ 4 руб. съ кибитки и всякаго вамъняющаго ее помъщенія для жилья (юрты, дома, сакли, землянки), при чемъ исчисленіе кибитокъ производится каждое трехлівтіе. Кром' государственной подати съ кибитки взимается отъ 1 руб. 50 коп. (Семеръченская область) до 2 рублей (Закаспійская область) земскаго обора, предпазначеннаго на удовлетвореніе м'єстныхъ земскихъ нуждъ, а также собираются общественные сборы, имфющіе цълью удовлетвореніе различныхъ общественныхъ нуждъ (содержаніе волостной и сельской администраціи, образованіе продовольственных в капиталовъ, содержаніе въ исправности дорогъ, народное образованіе и т. п.). Всъ сборы взимаются по особой для каждаго аула раскладкъ, производимой сходами, въ зависимости отъ достаточности каждаго плательщика. Осъдлое туземное населеніе уплачиваеть государственный поземельный налогь, взимаемый въ размъръ 10°/о валовой доходности орошенныхъ земель, исчисляемой по соображению съ пространствомъ земли, среднимъ урожаемъ посъвовъ и средними мъстными цънами на доставляемые ими продукты. Податные оклады исчисляются на каждое шестил'втіе. Кром'в того взимается особый поземельный налогь съ богарныхъ земель, а равноземскіе и общественные сборы путемъ раскладки. Наконецъ, сельскія общества изъ русскихъ крестьянъ, дупганъ и таранчей облагаются за отведенныя имъ государственныя земли оброчною податью, составляющею около 30 коп. съ десятины, а также уплачивають земскіе и общественные сборы, первые въ размѣрѣ ½ оброчной подати, а вторые по приговорамъсходовъ. Общая сумма государственнаго поземельнаго налога, кибиточной и оброчной подати, а равно и земскаго сбора, уплачиваемаго ежегоднонаселеніемъ пяти русскихъ областей Туркестана, составляеть около-8.000.000 рублей (1908 годъ), изъ коихъ приходится на Семиръченскуюобласть 1.100.000, Сыръ-дарьнискую 1.700.000, Ферганскую 2.900.000, Самаркандскую 1.800.000 и Закаспійскую 1.500.000 рублей. Помимо денежныхъ земскихъ повинностей, население Туркестана несетъ также и повинности натуральныя, заключающіяся въ нарядахъ на работы по исправленію дорогь и мостовь, борьб'є съ саранчей, содержанію въ исправности оросптельных каналовь и сооруженій и т. п. Въ особенности значительны патуральная повинность и расходы, связанные съ ремонтомъ и поддержаніемъ въ исправности оросительныхъ сооруженій. Такъ, напримѣръ, въ 1908 году на работы этого рода въ Ферганской области потребовалось 310.212 рабочихъ, на сумму 227.967 рублей, и матеріаловъ на сумму 61.486 рублей; деньгами взамънъ повинности натурой израсходовано 67.745 рублей, всего же — 357.198 рублей. Кром'в того на содержаніе низшей водной администраціи (арыкъ-аксакалы и мирабы) произведено сборовъ 269.472 рубля. Такимъ образомъ, удовлетвореніе прригаціонныхъ-нуждъ области обощлось населенію въ 626.670 рублей. Какъ ни сравнительно значительны подати, налоги и сборы, взимаемые въ доходъ казны и на мъстныя нужды, они мало обременительны для населенія и уплачиваются имъ въ большинствъ случаевъ безнедоимочно. Покоящееся па правовыхъ нормахъ и началахъ справедливости, равное для всёхъ и въ значительной мъръ идущее на удовлетворение совершенно опредъленныхъ важныхъ мъстныхъ нуждъ и жизненныхъ потребностей, обложение населенія въ русскихъ частяхъ Туркестана представляетъ разительный контрасть съ тъми порядками, которые царили до завоеванія края при владычествъ эмировъ и хановъ и сохранились до настоящаго времени въ неприкосновенности въ Бухаръ и Хивъ. Установленное въ мусульманскихъ странахъ много въковъ тому назадъ цатріархальное и сравнительно справедливое подоходное обложеніе населенія, опирающееся на постановленія корана и шаріата, съ теченіемъ времени выродилось въ Средней Азіи въ своеобразную систему, приспособленную къ извлеченію, съ одной стороны, возможно большихъ доходовъ, а съ другой-къ уклоненію отъ какихъ бы то ни было расходовъ казны, не отдёляемой отъ частнаго личнаго хозяйства главы государства. Ханская казна брала все, что могла взять, не давая населенію ничего, при чемъ все то, что было взято, поступало въ полное распоряжение хана. Такіе порядки существують и по настоящее время въ обоихъ ханствахъ. Многочисленная администрація (беки, амлякдары, серкеры, аксакалы и т. п.) бухарскаго ханства содержится на счеть доходовь, получаемыхь съ населенія; большинство правящихъ лицъ, не получая содержанія отъ казны, въ то же время обязано впосить въ казпу опредъленную сумму денегь и установленное жоличество хлъба, скота, халатовъ, ковровъ и т. п. Все это собирается съ населенія, при чемъ никакого контроля надъ сборами податей и налоговъ не существуеть; нъть также никакихъ установленныхъ книгъ п записей. Въ результатъ бекства и другія административныя единицы находятся какъ бы на откупъ у своихъ правителей, которые, уплачивая ежегодно опредвленную сумму въ казну, собирають всв подати съ населенія въ свою пользу. Такъ какъ нормы обложенія растяжимы и населеніе находится въ полной зависимости отъ усмотрівнія властей, то подобная система порождаеть произволь и сильныя злоупотребленія, ведущія къ тому, что съ населенія собирается вдвое и втрое больше того, что слъдуеть. Кромъ того, способъ обложенія, заключающійся во взиманін пзв'єстной части урожая или скота натурой, часто требуеть огромнаго персонала сборщиковъ (серкеръ) и не поддается контролю. Изъ многочисленныхъ податей и налоговъ, взимаемыхъ въ Бухарскомъ ханствъ, назовемъ главнътшіе: 1) зякетъ — сборъ со скота, товаровъ, обращающихся въ торговлъ, и иностранной монеты, ввозимой въ ханство, 2) хераджь—поземельный налогь, взимаемый въ зависимости отъ рода землевладънія въ размъръ отъ 1/10 до 1/5 части урожая, частью деньгами, частью натурой, что требуеть многочисленнаго персонала особыхъ чиновниковъ (дарга), занимающихся учетомъ урожая, складываемаго на току (хирманъ) въ кучи; послъднія опечатываются особымъ образомъ и остаются въ неприкосновенности до прихода амлякдара (нъчто въ родъ уъзднаго или участковаго начальника), опредъляющаго количество зерна въ кучъ п размъръ сбора, 3) кошъ-пулы — налогъ съ рабочаго скота, 4) танапъ и аляфъ — сборы съ люцерновыхъ полей, садовъ и виноградниковъ, 5) кафсанъ — сборъ на содержание амлякдаровъ, 6) аминъ — налогъ при куплѣ-продажѣ на базарахъ, 7) баджъ — сборъ съ каравановъ и скота при передвиженіи изъ одной части ханства въ другую, 8) особый сборъ съ не мусульманъ (кромѣ русскихъ) и т. п. Кромѣ того, существують прригаціонныя, дорожныя и другія натуральныя повинности. Если принять въ соображеніе приведенныя условія взиманія податей и почти полную зависимость размѣра послѣднихъ отъ бухарской администраціи, славящейся своей недобросовѣстностью, то нельзя не прійти къзаключенію, что населеніе несетъ непосильное бремя, заставляющее его иногда бросать козяйство на произволь судьбы. Общая сумма доходовъофиціально показывается бухарскимъ правительствомъ въ 2.500.000 руб., но въ дѣйствительности составляеть вѣроятно не менѣе 16.000.000 руб., изъ коихъ около половины остается въ карманахъ администраціи, а остальные поступають въ собственность эмира.

Система налоговъ въ Хивинскомъ ханствъ, а равно и условія и обстановка ихъ ваиманія представляють приблизительно такую же картину. Населеніе ханства уплачиваеть слѣдующіе главиѣйшіе налоги и сборы: 1) даякъ— поземельный налогь, ваимаемый натурой въ размѣрѣ отъ ¹/10 до ¹/5 части урожая, съ казенныхъ земель (падшалыкъ) и салгытъ, такой же налогъ, взимаемый съ частиовладѣльческихъ земель (мюлькъ, мулкъ) деньгами, 2) чангаракъ— кибиточная подать, взимаемая съ киргизовъ и каракалиаковъ, 3) зякетъ— сборъ со скота, пригоняемаго изъПерсіи, Бухары и Афганистана, и съ привозимыхъ изъ этихъ государствътоваровъ, 4) кесымъ и такиджай—сборы базарный и за право торговли, и 5) чутъ-пулы — сборъ за право пастьбы скота па казенныхъ земляхъ. Общій размъръ сборовъ съ населенія составляетъ повидимому не менѣе 1.000.000 рублей, изъ коихъ иѣсколько больше половины поступаеть въханскую казну. Важнѣйшей и наиболѣе тяжелой натуральной повипностью въ Хивинскомъ ханствъ является, какъ и въ Бухаръ, прригаціонная повипность, состоящая въ нарядѣ на работы по очисткъ и ремонту оросительныхъ каналовъ; работы эти обходятся населенію въроятно не менѣе, чъмъ всъ остальные прямые налоги и сборы, взятые вмъстъ.

Вышеизложенный краткій обзоръ промышленной жизни Туркестана даєть возможность подвести итоги нашей устроительной и культурной дѣятельности въ этомъ краѣ. При завоеваніи Средней Азіи мы нашли ее въ состояніи хаотическаго безпорядка, вызваннаго внутренними раздорами и постоянными распрями туземныхъ владѣтелей и узурпаторовъ власти. Кровавая смута, не прекращавшаяся въ теченіе вѣковъ и питаемая фанатизмомъ мусульманскаго духовенства, національной пенавистью, темнотою населенія и развращенностью правителей, истощила до крайнихъ предѣловъ вту несчастную страну. Ни личность, ни имущество не были обезпечены отъ насилій и проявленій самаго дикаго необузданнаго произвола со стороны власть имущаго и болѣе сильнаго элемента. Всевозможные поборы привели жителей къ обинщанію и полной неувѣренности не только въ мирномъ пользованіи плодами своего труда, но и въ собственномъ существованіи. Земледѣліе едва поддерживало благосостояніе населенія, торговый обмѣнъ съ сосѣдними странами былъ ничтоженъ, а промышленности не существовало вовсе. Весь край былъ неизвѣстенъ и недоступенъ, и путешествіе въ Среднюю Азію являлось подвигомъ, который многимъ стоилъ жизни. Присоединеніе Туркестана къ Россіи и подчиненіе вліянію лежащихъ въ его предѣлахъ

ханствъ, утвердивъ владычество русскихъ въ нъдрахъ недоступныхъ степей и горъ, произвели полный перевороть въ жизни этой страны. Замиреніе края и установленіе твердой власти и правом'єрнаго порядка управленія обезпечили безопасность во всёхъ частяхъ страны и укръппли права собственности. Мирный трудъ земледъльца, подъ эгидой справедливыхъ и для всъхъ одинаковыхъ законовъ, получилъ возможность плодотворнаго развитія и процв'єтанія. Подати и повинности установлены въ опредъленныхъ, закономъ указанныхъ размърахъ, при чемъ къ взпманію таковыхъ привлечено само населеніе. Изученіе Туркестана, начавшееся съ большими трудностями еще до присоединенія края, нынъ въ общихъ чертахъ закончено и почти исключительно русскими паучными силами, оказавшими въ этомъ отношеніи неоцінимыя услуги какъ для практическаго познанія края, такъ и для науки. Жельзныя дороги перерѣзали Среднюю Азію въ нѣсколькихъ направленіяхъ и связали ее неразрывными узами съ метрополіей, создавъ, въ связи съ развитіемъ производительныхъ силь Туркестана, огромную торговлю, облегчивъ въ немъ спошенія и положивъ начало оживленному товарообмѣну съ прилегающими къ туркестанской грапицѣ сосѣдними государствами. Со-здался новый обширный рынокъ для сбыта произведеній русскихъ фабрикъ и заводовъ и новый чрезвычайно важный источникъ сырья, необходимаго для ихъ питанія. Пространство культурныхъ земель и производство сельско-хозяйственныхъ продуктовъ повсемѣстно спльно увеличились; хлопководство, вслѣдствіе успѣшной замѣны мѣстнаго хлопчатника американскимъ и другихъ мѣръ, получило огромное значеніе не только для края, которому оно дало цѣлое богатство, но и для Россіи; шелководство почти совершенно упавшее, благодаря различнымъ мърамъ, стало возрождаться; въ край создались цёлыя новыя отрасли сельскаго хозяйства (культура американскаго хлопчатника, промышленное плодоводство, винодъліе, культура картофеля, сахарной свеклы, тонкорунное овцеводство, молочное хозяйство и т. п.) и возникла крупная промышленность, ранте не существовавшая (хлопкоочистительные заводы, винокуреніе, пивовареніе, производство сантонина, маслобойные заводы, горное дъло и т. п.). По-ложено прочное основаніе русской колонизаціи Средней Азіи и сдъланы успѣшныя попытки улучшенія и развитія прригація. Подъ вліяніемъ всѣхъ этихъ условій естественный прирость населенія сильно увеличися, и тѣ части его, которыя еще недавно вели паступескій п кочевой образъ жизни, нынъ, благодаря вновь возникшимъ обстоятельствамъ и приливу русской переселенческой волны, обнаружили ръзкую паклонность къ коренному памѣненію своего быта, къ осѣданію и къ занятію земледѣліемъ. Повсюду въ краѣ были открыты школы, библіотеки и музеи, возникли ученыя учрежденія и общества, организовались банки и торгово-промышленныя предпріятія, создалась пресса и т. п. Словомъ, на развалипахъ одряхлѣвшаго мусульманскаго уклада жизни, царившаго въ странъ въ теченіе ряда въковъ, пышно расцвъла новая, полная жизни, русская культура.

Подводя итоги нашего почти полувѣкового владычества въ Туркестанѣ, невольно возникаеть вопросъ о томъ, какова должна быть программа нашей дальнѣйшей дѣятельности въ этой странѣ? Все ли, что надо было сдѣлать, нами сдѣлано въ Средней Азін? Каковы ближайшія задачи, подлежащія въ дальнѣйшемъ осуществленію па этой окраинѣ, п

въ чемъ заключаются цёли, къ которымъ надлежить намъ стремиться? Отвъть на эти вопросы вытекаеть изъ всего вышеизложеннаго. Какъ ни много сдълано для пріобщенія Туркестана къ русской культуръ и для развитія его производительныхъ силь, намь предстоять въ этомъ отношенін еще очень крупныя и трудныя задачи. Рядъ необходимыхъ мфропріятій еще не проведенъ въ жизнь; множество вопросовъ, весьма важныхъ для прая, едва только намічены. Прежде всего и независимо отъ другихъ м'єрь намь предстоить продолжать изученіе Туркестана, такь какь, если сь общегеографической точки зр'внія край этоть вь общемь бол'є или менье обслыдовань, то въ деталяхь онь изучень еще весьма недостаточно, а болбе широкимъ кругамъ и мало навъстенъ. Детальное изученіе Средней Азіц, въ особенности въ отношеніи хозяйственно-экономическомъ, бытовомъ и этнографическомъ, и широкая популяризація св'єд'впій объ этой крайне своеобразной и интересной странѣ совершенно необходимы. Одной изъ важнёйшихъ задачь въ Туркестанъ, предстоящихъ къ разръщению въ ближайшую очередь, является колонизація этого края русскимъ населеніемъ, которое до сихъ поръ, несмотря на почти полустолътіе, протекшее со времени присоединенія его къ Россіи, все еще представляется ничтожнымь сравнительно съ туземнымь мусульманскимъ элементомъ. Если въ Семпръчът и вообще въ съверной части Туркестана достигнуты въ этомъ отношеніи довольно значительные результаты, то въ остальныхъ его мъстностяхъ русская колонизація дъласть лишь первые шаги, и русскіе поселки им'єють видь отд'єльных острововъ, затерянныхъ въ мусульманскомъ океанъ. На этомъ поприщъ необходима самая спъшная, самая питенсивная работа. Въ тъсной связи съ разрѣшеніемъ этой задачи находится орошеніе въ Туркестанѣ новыхъ земель, ибо въ большинствѣ мѣстпостей колонизація немыслима безъ созданія новаго обезпеченнаго орошеніємъ земельнаго фонда. Необходимость располагать новыми орошенными землями для переселенія требуеть, чтобы мы, наконець, обратили на этотъ вопросъ должное вниманіе и приняли самыя широкія и энергическія м'йры. Пустующія земли должны быть въ скорътшее время орошены и обращены въ цвътущіе поля, сады и поселки, а существующе запасы водь использованы до последней капли. Долженъ быть создань новый культурный Туркестань, болже общирный, богатый и паселенный, чъмъ нынъ существующій. Однимъ изъ условій скорѣйшаго пспользованія пустующихъ земель является изданіе туркестанскаго воднаго закона, разработка котораго уже закончена отдѣломъ земельныхъ улучшеній. Съ созданіемъ путемъ орошенія повыхъ районовъ культуры будеть попутно разрѣшенъ и другой крупнѣйшій вопрось о дальнѣйшемъ развитін въ Туркестанъ хлопководства, въ видахъ обезпеченія нашей хлопчатобумажной промышленности сырьемъ собственнаго производства и освобожденія ея отъ зависимости отъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки. Изъ всъхъ сельско-хозяйственныхъ вопросовъ, поставленныхъ на очередь въ Туркестанъ, это самый важный и самый животрепещущій. Къ всемърному развитию и улучшению нашего хлопководства мы должны стремпться, не жалвя никакихъ затрать, такъ какъ въ ближайшемъ буду-щемъ вопросъ о возможности снабженія собственнымъ сырьемъ нашей важивншей отрасли промышленности станеть вопросомъ жизни или эмерти посявдней.

Измѣненіе экономическихъ условій жизни въ Туркестанъ, происхо-

дящее нынѣ вслѣдствіе усилившагося переселенія и другихъ вышеприведенныхъ обстоятельствъ, не могло не отразиться на строѣ кочевого населенія, которое повсемѣстно обнаруживаеть стремленіе къ занятію земледѣліемъ и обращенію къ осѣдлому быту. Стремленіе это выдвинуло на очередь повую, весьма важную задачу поземельнаго устройства осѣдлыхъ и осѣдающихъ киргизовъ, къ разрѣшенію которой необходимо

приступить въ ближайшее время.

Огромное значеніе въ Средней Азін имѣетъ и мусульманскій вопросъ, на изученіе котораго до сего времени, къ сожалѣнію, не было обращено должнаго вниманія. Внутренній міръ туземнаго мусульманскаго населенія и всѣ стороны его духовной жизни, вытекающія изъ вѣкового господства ислама, намъ до сихъ поръ мало навѣстны. Въ отношеніи выясненія стремленій и идеаловъ населенія, внесенія свѣта въ умственную жизнь туземца, раціональной постановки школьнаго дѣла и т. п., мы не сдѣлали почти ничего. Не менѣе важны питепсивныя мѣропріятія по реформѣ народныхъ судовъ и по распространенію среди населенія знанія русскаго языка. Въ ряду экономическихъ мѣръ крупное значеніе имѣютъ также мѣры къ развитію эксплоатаціи горныхъ богатствъ края, охранѣ лѣсовъ, созданію мелкаго кредита и дальнѣйшему развитію желѣзнодорожной сѣти; въ особенности необходимы желѣзныя дороги, связывающія Семпрѣчье съ одной стороны съ Ташкентомъ, а съ другой съ Сибирской магистралью и китайской границей, а также соединяющія южныя части аму-дарьпискаго бассейна съ среднеазіатской магистралью.

Наконецъ, давно уже пора обратить вниманіе на то ненормальное положеніе, въ которомъ по отношенію къ Россіи и въ частности къ русскимъ областямъ Туркестана паходятся расположенныя среди нихъ полунезависимыя ханства—Бухарское и Хивинское. Дальнѣйшіе шаги къ пріобщенію этихъ двухъ обломковъ прежняго среднеазіатскаго строя къ русской государственной жизни и культурѣ совершенно не обходямы и не терпятъ отлагательства.

TJIABA VII.

Пути сообщенія.

Караванные и колесные, степные и горные пути.— Водяныя сообщенія по рѣкамъ-Туркестана и Аралу.—Аму-дарыннская флотилія.—Судоходство по Каспійскому морю.— Желъзнодорожная съть и ся современное и будущее развитіе.

Сообщеніе европейскихь странь и Западной Азіи съ Туркестаномъ, расположеннымь въ нѣдрахъ азіатскаго материка, вдали отъ морей п рѣкъ, искони вѣковъ представляло огромпыя затрудненія. Тѣмъ не менѣе, благодаря энергіи завоевателей, стремленію къ наживѣ купцовъ и нытливости ума путешественниковъ, сношенія Европы съ Средней Азіей возникли еще во времена глубокой древности, усиливаясь въ мирные годы и почти совершенно прекращаясь въ періоды войнъ и смутъ. Высоко цѣнимыя въ Греціи, Римѣ и Византіи произведенія Индін и Китая доставлялись туда черезъ Персію и Среднюю Азію. По словамъ Страбова,

индійскіе товары сплавлялись по рѣкѣ Оксу (Аму-дарья) въ море Гир-канское (Каснійское) и черезъ сосѣднія области по рѣкамъ достигали Эвксинскаго понта. Сношенія нашего отечества съ Туркестаномъ также очень древни и несомивнию производились еще до образованія русскаго государства; многочисленныя азіатскія монеты, найденныя въ сѣверной Россіи и на побережь Валтійскаго моря свид втельствують, что уже въ VIII въкъ торговля Средней Азін, съ съверной Европой производилась черезъ ныившиною Россію. Сообщенія Европы съ Туркестаномъ производились главнымъ образомъ двумя путями, южнымъ и съвернымъ. Первый изъ нихъ, древнъйшій, вель черезъ Персію и Хорасанъ; черезъ эти страны шель Александръ Македонскій, по этому же пути вторглись въ Туркестанъ арабы и впослъдствіп проникли въ Среднюю Азію знаменитый путешественникъ XIII въка Марко Поло и посолъ кастильскаго короля Клавихо (начало XV въка). Съ теченіемъ времени и въ особенности по мъръ развитія русскаго государства и расширенія его предъловъ на юго-востокъ значеніе южнаго пути упало и онт уступилъ мѣсто сѣверному, ведущему въ Среднюю Азію съ назовьевъ Волги черезъ приуральскія степи. По этому пути вздили на поклонъ въ орду русскіе князья, проходили Илано Карпини, Рубрукъ, апглійскій купець и посланець царя Ивана Васильевича Грознаго Дженкинсонъ и цёлый рядъ нашихъ посольствъ въ Хиву и Бухару, не говоря уже о торговыхъ караванахъ. Съ покореніемъ Астрахани, запятіемъ Урала и присоединеніемъ западной части киргизскихъ степей путь этотъ получилъ въ сношенияхъ Туркестана съ Россіей исключительное значеніе, при чемъ сношенія производились какъ караванами черезъ степь, такъ и по Каспійскому морю, которое уже съ XVI въка явилось довольно обычнымъ путемъ для торговли съ Персіей. По этому послѣднему пути была направлена часть спаряженной Петромъ І-мъ экспедиціи князя Бековича-Черкасскаго, основавшаго въ 1716 году на восточномъ берегу Касийскаго моря укръпленіе Красноводское, будущій неходный этапъ нашего движенія съ Кавказа въ Туркменію, пын'я начальный пункть Среднеазіатской жел'япой дороги. Въ позднъйшее время съ зампреніемъ восточной части киргизскихъ степей и занятіемъ Семирѣчья крупное значеніе пріобрѣло третье направленіе с'явернаго пути, идущее изъ Семир'ячья прямо на ећверъ и связывающее восточный Туркестанъ съ Сибирью; по этому пути нахлынули въ XIII въкъ на Туркестанъ монголы. Нынъ по первымъ двумъ направленіямъ уже проложены рельсовые пути; въ ближайшемъ будущемъ, падо полагать, будетъ построена жельзная дорога и по третьему направленію. Что касается южнаго пути, то онъ, если не говорить о тахъ дорогахъ, которыя нами проложены въ Закаспійской области, пемпогимъ улучшился сравнительно съ тъми отдаленными временами, когда имъ пользовались древніе завоеватели и средпев'яковые путешественники, и въ пастоящее время имфеть лишь мфстное значеніе. Переправа черезъ Аму-дарью у Келифа и Чушка-гузара совершается на судахъ, въроятно мало чъмъ отличающихся отъ тъхъ, на которыхъ переправлялся свтранъ Бессъ, а гупсары, служившее для переправы въ томъ же мъстъ Александру Македонскому, до сихъ поръ весьма обыкновенны на Амударьв и другихъ горныхъ рекахъ Средцей Азіп.

Сообщеніе Туркестана съ Китаемъ производилось съ незапамятныхъ временъ также двумя путями, съвернымъ и южнымъ. Съверный путь,

пролегающій по широкой степной равнинѣ между Тарбагатаемь и Джунгарскимь Алатау, представляєть такъ называемый Джунгарскій проходъ, по которому, въ теченіе ряда вѣковъ, орды кочевниковъ, бродившія вт центральной Азіи, стремились на западъ, наводняя по временамъ не только западную Азію, но и восточную и центральную части Европы. Меньшую роль въ этомъ отношенін нграла широкая долина Или, лежащая между Джунгарскимъ Алатау и главными хребтами Тянь-шани нынъ служащая для сообщенія Семпръчья съ Илійской провиццієв Китая (Кульджа). Оба эти пути представляются единственными, по к торымъ производится колесное сообщеніе Туркестана съ Китаемь п которые до настоящаго времени сохранили важное торговое значені». Южный путь, соединяющій Туркестанъ съ Каштаріей, представляеть большею частью рядъ вьючных тропъ, ведущихъ изъ нашихъ предъловъ черезъ высокіе перевалы Тянь-шаня и Алая въ восточный Туркестань и главнымъ образомъ въ Кашгаръ. Изъ этихъ дорогъ наиболже важное значеніе пм'єть нын'є плохой колесный (до Пркештама) путь изъ Ферганы черезъ Ошъ, Гульчу п перевалъ *Терекъ-даванъ*, по которому при-изводятся оживленныя торговыя спошенія съ Кашгаромъ. Наконець, сообщение Туркестана съ трудно доступными горными странами, лежащими на лъвомъ берегу Пянджа, а въ томъ числъ и съ съвершыми окраинами теперешнихъ англо-индійскихъ владіній, всегда было крайне затруднительно. Въ настоящее время, въ виду патянутыхъ отношеній нашихъ съ Афганистаномъ, условія не улучшились и пути въ этомъ направленін представляють въ большинствъ случаевъ головоломныя опасныя тропинки, пролегающія на огромныхъ высотахъ по обрывамъ п лединкамъ. Бурный потокъ Пянджа, отдъляющій горную Бухару оть Афганистана, является также весьма существенной преградой.

Въ предълахъ Туркестана пути сообщенія еще недавно находились въ первобытномъ состояніп; обстоятельство это отражалось краппе неблагопріятно какъ на сношеніяхъ отдѣльныхъ частей края между собой, такъ и на установленіп болье тьсной связи всей страны съ внутренинми губерніями, отділенными отъ нея огромными безводными, трудно проходимыми, пространствами. Въ настоящее время условія эти значительно изм'янились къ лучшему; железныя дороги прорезали Туркестанъ въ двухъ главныхъ направленіяхъ, а на Аму-дарьѣ организовалось даже правильное пароходство. Каспійское побережье обслуживается срочными пароходами, а на главивишихъ трактахъ имвется почтовое сообщение. Всв эти мъры и въ особенности постройка желъзныхъ дорогъ оказали огромпое вліяніе на развитіе Средней Азін, увеличили во много разъ внутреннюю и вижшнюю ея торговлю, сдѣлали ее несравненно болѣе доступной, а слѣдовательно и болѣе близкой для метрополіи. Какъ ни блестящи результаты мѣръ, предпринятыхъ для улучшенія путей сообщенія Туркестана, пельзя не зам'ятить, что въ этомъ отношенін еще предстоить осуществить многое, пожалуй не меньше того, что уже сдѣлано.

Вслъдствіе обширности страны и бъдности ея крупными ръками, груптовыя караванныя дороги съ древиъйшихъ временъ пграли выдающуюся роль въ жизни Средпей Азіи. До присоединенія края къ Россіп караванный способъ передвиженія былъ главнымъ и почти единственнымъ, которымъ пользовалось населеніе для сообщенія на сколько-ин-

будь значительных разстояніяхь. Вив культурных оазпсовъ, гдф между городами и селеніями падавна существовали плохо проложенныя и сще хуже содержимыя дороги съ колеснымъ сообщеніемъ на арбахъ, въ сущности никакихъ дорогъ въ краф не было, а были лишь пути, по которымъ, отъ колодца къ колодцу, передвигались караваны, болоздя по всфмъ направленіямъ безграничное море степей и пустынь. Дороги имфлись лишь въ горной части края, гдф, силою вещей, приходилось придерживаться навъстныхъ рфчекъ, ущелій и переваловъ, по которымъ шелъ путь; дороги эти въ огромномъ большинствф случаевъ содержались неудовлетворительно и нерфдко представляли трудно проходимыя тропинки, опасныя даже для выочнаго движенія. Въ настоящее время, несмотря на постройку желфаныхъ дорогъ, грунтовие пути съ караваннымъ пли колеснымъ способами передвиженія все еще пифють крупное значеніе для края и въ большинствф мфстностей являются единственными. являются едпиственными.

Степныя дороги, изрѣзывающія по главиѣйшимъ паправленіямь степи и пустыни равнинной части края, представляютъ преимущественно караванные пути, соединяющіе болье или менье крупные паселенные пункты и торговые центры, пути, по которымъ передвиженіе и перевозка грузовъ производятся караванами, т. е. выжками на верблюдахъ. Караванъ состоить обыкновенно изъ нъсколькихъ десятковъ, ръдко пъсколькихъ сотъ, верблюдовъ, которые связаны другъ съ другомъ (поводъ задняго верблюда привязанъ къ вьюку передняго) и образують длинную кереницу, во главъ которой ъдеть вожакъ каравана (караванъ-байъ). Каждый верблюдъ несеть въ среднемъ около 16—18 пудовъ клади. Пролегая на многія сотин верстъ по пустыннымъ мъстностямъ, караванные степные пути представляють неръдко большія трудности, заключающіяся не только въ безлюдьт, отсутствін корма и топлива и сыпучихъ пескахъ, но и, главнымъ образомъ, въ недостаткт воды, ибо вода въ стецихъ и пустыняхъ встречается редко и часто бываетъ горько-соленой и вообще плохого качества. Цоэтому караванные путп повсюду придер-шпваются колодцевъ, являющихся, такимъ образомъ, этаппыми пунктами движенія каравановъ и м'єстами ихъ отдыха и ночлега. Степные каравалные пути обыкновенно никъмъ не подлерживаются, да въ этомъ, въ сущности, и не представляется надобности; единственную заботу населенія пользующагося ими, составляєть лишь расчистка и поддержаніе въ псправности колодцевъ. Важићйшимъ средоточіемъ караванныхъ путей въ Средней Азін является Хивинскій оазисъ, откуда расходятся дороги на съверъ въ Казалинскъ, Перовскъ и Иргизъ, на западъ—къ побережью Каспійскаго моря, на югь—въ Асхабадъ, Мервъ и Бухару и на востокъ въ Джизакъ и Ташкентъ. Изъ этихъ путей наиболъе существенное значене нивноть слѣдующіе: 1) оть Кунграда до Джалавли (и далѣе на Иргизъ) - 727 версть, 2) оть форта Александровскаго до Куня-ургенча - 766 в., 3) оть Красноводска до Куня-ургенча - 605 в., 4) оть Бала-ишема до Куня-ургенча - 568 в., 5) оть Асхабада до г. Хивы 442 в., 6) оть Мерва до г. Хивы 437 в., 7) оть Петроалександровска до Казалинска—460 в. п 8) оть Уиъ-учака до Джизака—559 в. Колесное сообщеніе съ Хивинскимъ оазисомъ и Петроалександровскомъ возможно по дорогамъ, пдущимъ по обоимъ берегамъ Аму-дарын; лѣвобережная дорога, начинаясь у Питняка, идетъ черезъ Чарджуй (345 в.) до Керковъ (201 в.), правобережная—отъ Петроалександровска черезъ Учъ-учакъ до Кара-куля (410 в.). Всй эти пути съ постройкой желъзныхъ дорогъ и развитемъ судоходства по Амударъв и Аралу утратили свое прежнее значене, котя караванное движене по нимъ и теперь довольно велико; что же касается колеснаго, возможнаго только по двумъ послъднимъ путямъ, то оно инчтожно, и дороги эти въ сущности являются обыкновенными караванными степными дорогами. Такой же карактеръ имъетъ и колесная дорога, соединяющая ст. Бами Средневзіатской желъзной дороги съ Чикишляромъ (341 верста). Почтовое сообщеніе въ западной части Туркестана существуетъ только на трехъ дорогахъ, изъ конхъ одна соединяетъ Асхабадъ съ Гауданомъ (42½ в.), важнъйшимъ пограничнымъ пунктомъ по дорогъ изъ Мешхеда, другая – ст. Тедженъ съ Серахсомъ (122 в.), а третья ст. Ташъкепри Мургабской желъзной дороги съ Тахма-базаромъ (19½ в.), гдъ имъется таможня на границъ Афганистана и мъстопребываніе пепдинскаго участковаго пристава.

Другимъ весьма важнымъ пентромъ степпыхъ караванныхъ путей является г. Бухара, къ которой съ съвера подходить кратчайшій, по трудный путь на Казалинскъ (662 версты отт. Гышь-дувана), съ запада и востока примыкають колесныя дороги на Кара-куль (57 верстъ), Кермине (89 версть) и Самаркандъ (232 версты), а съ юза—очень оживленный караванный путь на Карши (164 версты), связывающій г. Бухару съ южной и юго-восточной частями ханства. Въ свою очередь Карши представляеть важный узловой пункть для степныхъ путей, идущихъ отсюда къ Бурдалыку, Келифу (207 верстъ), Самарканду, Термезу и далье въ горную Вухару, гдъ большая часть дорогъ представляеть горпыя, трудныя для движенія, тропы. Единственной дорогой въ Бухарь, на которой имъется колесное почтовое сообщеніе, является почтовая дорога изъ Самарканда въ Термезъ (358 в.), идущая черезъ города Шааръ, Гузаръ и Ширабадъ. Дорога эта, построенная подъ руководствомъ русскихъ военныхъ инженеровъ и поддерживаемая бухарскими властями при пособін отъ русскаго правительства, имъетъ важное торговое и стратегическое значеніе и на ней устроено 15 укръпленныхъ станцій; почтовое движеніе открыто въ 1902 году.

Тусто населенныя равнинныя части Самаркапдской и Ферганской областей изрѣзаны множествомъ колесныхъ дорогъ, имѣющихъ вдѣсь, какъ и повсюду въ культурныхъ оазисахъ Туркестана, одинаковый хървктеръ; онѣ узки, содержатся еще хуже, чѣмъ наши проседки, и, пролегая въ большинствѣ по лессу, страшно пыльпы лѣтомъ и певѣроятно грязны зимой. Взда по этимъ дорогамъ, силопъ да рядомъ пересѣкаемымъ довольно глубокими арыками, возможна только на туземныхъ арбахъ, сравнительно легко преодолѣвающихъ всѣ певзгоды благодаря своимъ огромнымъ колесамъ; сами туземцы предпочитаютъ ѣздить по подобнымъ дорогамъ верхомъ. Встуная въ горы, дороги эти въ большинствѣ случаевъ превращаются въ горияя тропы, по которымъ возможно только верховое движеніе. Почтовое сообщеніе въ этой части Туркестана существуетъ только па дорогахъ наъ Скобелева въ Наманганъ (73 версты) и оть Андижана до Оша (46 верстъ), откуда черезъ Гульчу (71 верста) и Суфи-кургана идутъ на югъ два весьма важные выочные и верховые пути: первый черезъ перевалъ Терекъ-даванъ и пограничный перехолный пунктъ Иркештамъ и Кашгаръ (315 верстъ отъ Суфи-кургана; до

отого послѣдняго пупкта, лежащаго въ 109 верстахъ отъ г. Оща, дъръ а прохан колесная, а далѣе выочная) и второй, черезъ перевалы Талдыкъ (Алайскій хребетъ) и Кызылъ-артъ (Заалайскій хребетъ) на Памирскій пость (392 версты отъ Оша) и далѣе на юго-западъ до Хорога (на верхномъ Пянджѣ у впаденія въ пего рѣки Гунтъ) (324 версты отъ Пампрекаго поста) и на юго-востокъ до перевала Бейкъ въ Гиндукушѣ (160 верстъ отъ Пампрекаго поста). Изъ важнѣйшихъ горныхъ путей, ведущихъ изъ Ферганы въ другія части Туркестана, слѣдуетъ указать на двѣ, частью колесныя, частью выочныя дороги, соединяющія г. Андижанъ, черезъ переваль Кугартъ, съ южной частью Семирѣчья, а именно съ укрѣпленіемъ Нарынскимъ (340 версть отъ Андижана), и г. Наманганомъ, черезъ перевалъ Кара-бура въ Александровскомъ хребть, съ г. Ауліе-ата.

Далъе къ съверу крупными узлами степныхъ и горныхъ караван-иыхъ и колесныхъ путей является Ташкентъ, а еще съвернъе Туркестанъ. Еще недавно Ташкентъ былъ неходнымъ пунктомъ для двухъ самыхъ важныхъ въ Средней Азіи караванныхъ и почтовыхъ дорогъ, соединяв-шихъ его съ одной стороны съ Оренбургомъ, а съ другой—съ Вѣрнымъ и Семипалатинскомъ; въ настоящее время, по первому направлению пропіла Ташкентская желѣзная дорога, а начало другого тракта пере-несено на станцію *Кабулъ-сай* (126 версть сѣвернѣе Ташкента). Тракть этотъ, пересъкающії съ юго-запада на съверо-востокъ все Семиръчье и соединяющій Туркестанъ съ киргизскимь краемъ и Сибирью, направляется отъ ст. Кабулъ-сай на *Чимкентъ* (60 вер.), *Ауліс-ата* (238 вер.), Пишпект (500 вер.), Върный (734 вер.), Копалъ (1.091 вер.) и станицу Сергіопольскую (1.457 версть отъ Кабулъ-сая), лежащую на границъ Семипалатинской области (272 версты отъ Семиналатинска), являясь, такимъ образомъ, одной изъ длиниъйшихъ почтовыхъ дорогъ въ Россіи. по тракту этому, которому въ недалекомъ будущемъ суждено также уступить мѣсто желѣзной дорогѣ, производится весьма оживленное (почтовое, колесное и караванное) пассажирское и грузовое движеніе. Трактъ этотъ отличается отъ проселочныхъ дорогъ нѣсколько лучшимъ содержаніемъ и, главнымъ образомъ, довольно хорошими мостами, изъкоихъ мосты на Или, Чу, Басканѣ, Ленсѣ и друг. представляютъ довольно крупныя сооруженія. Лучшими участками тракта являются тѣ, гдѣ опъ проходить вдали отъ населенныхъ мѣстъ по твердой глинистой степи; наиболѣе трупная его часть лежитъ межлу Пишиекомъ и Вѣриьютъ глѣ нанболье трудная его часть лежить между Пишиекомъ и Върнымъ, гдъ приходится переваливать черезъ Курдайскій переваль въ Чу-Плійскихъ горахъ. Почтовая гоньба содержится пъсколькими предпринимателями. Въ 1909 году между Чимкентомъ и ст. Кабулъ-сай имълось даже автомобильное сообщение. Къ описаниому магистральному тракту примыкаетъ иъсколько другихъ, на которыхъ также имъется почтовое сообщение. Одинъ изъ инхъ пдеть отъ Пишиека на Токмакъ (58 в.) и далъе черезъ Буамское ущелье, верховья рѣки Чу и Долонскій переваль до укрѣпленія Нарынскаго (314 в.). Оть станцін Кутемалды этого тракта отдѣляется вѣтвь, идущая по сѣверному берегу Иссыкъ-куля до г. Пржевальска (374 в. отъ Пишиека), который, кромѣ того, соединенъ почтовой дорогой съ Джаркентомъ (277 в. отъ Пржевальска), пролегающей черезъпереваль Санъ-ташъ. Къ этой дорогѣ примыкають почтовые пути отъ ст. Кегенъ до выселка Охотишчьяго (87 в.) и отъ ст. Каркара до станціп Сары-джаса этой последней дороги. Другая важная вётвь примыкаеть къ Семиреченскому магистральному тракту у ст. Алтынъ-эмель, расположенной на половине пути между Вёрнымъ и Коналомъ, и направляется на востокъ къ Джаркенту (139 в. отъ Алтынъ-эмеля) и далже до Хоргоса (34 в. отъ Джаркента), лежащаго на китайской границе, и Кульджи (94 в. отъ Хоргоса по колесной дороге). Третья вётвь соединяеть ст. Абакумовскую, лежащую нёсколько сёвернёе Конала, съ г. Ленсинскомъ (92½ в.) и, наконецъ, четвертая—ст. Сергіопольскую съ пограничнымъ укрепленіемъ Бахты (278 в. отъ Сергіополя) и лежащимъ вы китайскихъ предёлахъ Чугучакомъ (18 верстъ отъ укрепленія Бахты). Такимъ образомъ, Семиречье сравнительно съ другими районами края очень богато почтовыми дорогами, которыя не только проложены по степямъ или у подошвы горъ, по и проникають въ самыя ихъ пёдра, достигая сыртовъ Тянь-шаня (укр. Нарынское).

Дороги эти, въ общемъ хорошо разработанныя, пролегающія въ большинства случаевъ по сравнительно широкимъ долинамъ ракъ и поднимающіяся на перевалы зигзагами, не представляють, однаго, настоящихъ горныхъ дорогъ, по которымъ обыкновенно поддерживается сообщение между населенными пунктами, разбросанными въ дебряхъ горнаго Туркестана. Горные пути въ собственномъ смыслѣ этого слова им'вють мало общаго съ настоящими дорогами и носять совершенио особый характеръ, вытекающій цзъ топографическихъ и климатическихъ условій той м'ястности, но которой он'я проходять. Въ огромномъ большинствъ случаевъ горныя дороги представляють узкія, иногда едва замътныя верховыя троны, пролегающія вдоль ущелій, образуемыхъ небольшими ручьями и ръчками, по дну которыхъ, ворочая камии, каскадами и стремнинами мчитси потокъ. Навиваясь по контрфорсамъ п осынямъ, тропника то спускается къ руслу потока и пересъкаетъ его, то круто поднимается на нѣсколько сотъ футовъ, лѣпится по крутымъ косогорамъ и кариизамъ, надъ страшными обрывами, неръдко по скольакимъ ступенямъ, грубо высъченнымъ въ скалъ. Въ подобнихъ мъстахъ животныхъ развьючивають и грузъ несуть на рукахъ. Къ такой же мѣрѣ приходится прибъгать, когда тропы проходять по такъ называемымъ балконамъ, представляющимъ своего рода достопримъчательность горной части Туркестана. Тропа, идущая по крутьйшему косогору или карнизу по берегу страшной пропасти, вдругь преграждается отвъсной скалой; для обхода такихъ мъсть въ углубленія, дълаемыя въ скаль, вбиваются для обхода такихъ мъстъ въ углубления, дълаемыя въ скалъ, воньаются колья и на нихъ изъ жердей и хвороста настилается помостъ, шириною въ 2—3 фута; по такимъ прислоненнымъ къ скалъ, трепещущимъ подъ ногами путника, балконамъ, висящимъ надъ клокочущей на огромной глубинъ ръкой, трона обходитъ отвъсную скалу и вновъ выбирается на косогоръ. При малъйшемъ недосмотръ подобные балконы представляютъ огромную опасность не только для животныхъ, но и для людей; для нервныхъ же лицъ они совсѣмъ непроходимы. При подъемѣ на водораздъльные хребты и перевалы трудности и опасности пути немногимъ меньше; дълан постояпные подъемы и спуски, трона лъпится все выше и выше по осыпямъ и крутымъ скатамъ, передко по острымъ камнямъ и обломкамъ скатъ, портящимъ ноги лошадей; пногда тропа исчезаетъ, н цуть лежить по ледниковымъ моренамъ, лединкамъ и сифговымъ полямъ, гдф часто встречаются трещины, въ которыя нередко попадаютъ

животным, а пногда и люди. Иногда, какъ, напримъръ, на перевалѣ Мумртъ въ восточномъ Тянь-шанѣ (въ китайскихъ предѣлахъ), приходится при по ступенимъ, высѣченнымъ во льду, поддерживая скользящихъ лошадей веревками. Къ невзгодамъ такихъ мѣстностей присоединяются ръжія перемѣны температуры, снѣжные бураны, отсутствіе топлива, а перѣдко необходимость почлега на сырой землѣ и горпая болѣзнъ. Попобили тропы не всегда доступны для прохода лошадей, хотя слѣдуетъ замѣтять, что, за немногими исключеніями, горная лошадь пройдеть



"Вачконы" въ нижней части ущелья Фанъ-дарын. (Фот. Н. П. Истровскиго).

везді, гді пройдеть человікть. Движеніе по такимъ дорогамъ крайне затруднительно и совершается очень медленно, ппогда не боліве 10 - 15 версть въ день. Пролегающія по высокимъ містамъ горныя тропы доступны не боліве трехъ місяцевъ въ году, при чемъ лучшее время для путеществія по такимъ містамъ — іюль и августь. Въ сентябрів высокія горы покрываются новымъ сибтомъ, начинаются метели и бури, и сообщеніе прекращается. Нікоторые горные районы Туркестана въ особенности славятся трудными горными тропами и обиліємъ балконовъ таковы, паприміръ, области притоковъ Зеравшана и въ особенности

Дарвазъ и вообще область верхняго Пянджа. Насколько верблюдъ незамѣнимъ при перевозкѣ тяжестей въ степяхъ и даже въ горной части края по сравпительно хорошей дорогѣ, настолько это крупное и грузное животное непригодио для передвиженія по узкимъ горнымъ тропинкамъ. Поэтому при передвиженіи и перевозкѣ тяжестей въ горахъ исключительно примѣняется лошадь и то лошадь горная, привычная къ самымъ неблагопріятнымъ условіямъ и самымъ опаснымъ головоломиымъ тропинкамъ. На Памирѣ и въ сопредѣльныхъ высокихъ странахъ для перевозки тяжестей употребляются также и яки, отлично выдерживающіе переходы по очень высокимъ мѣстностямъ.

Такъ какъ мосты въ горахъ встрѣчаются не часто, то черезъ быстрыя горныя ръчки приходится зачастую переходить въ бродъ, что при ледяной водь, бурпомь теченін потока и каменистомь див не представляєть особаго удовольствія. Мосты на горныхъ ръкахъ Туркестана устраиваются обыкновенно сладующимъ образомъ: съ обоихъ береговъ раки настилаются ряды бревенъ, одинъ на другомъ такъ, чтобы каждый послъдующій верхній рядь выступаль кь сторон'в рікн; при этомь получаются какъ бы два устоя, суживающіе пролеть до 2 - 4 саженъ. На устоп кладутся жерди (еловыя или изъ арчи), а поверхъ последнихъ настилка. Подобные мостики имъють не болъе сажени въ ширину и очень зыбки; переправляться по нимъ следуеть не иначе, какъ по одному, ведя въ поводу лошадь. Переправа черезъ глубокія и быстрыя горныя ріки, при отсутствіи мостовъ и лодокъ, производится на небольшихъ плотахъ, устроенныхъ изъ козьихъ шкуръ, надутыхъ воздухомъ (турсукъ, гупсарт) или прямо вплавь, при чемъ пловецъ охватываеть лѣвой рукой гупсаръ, а правой гребеть. Подобный плотъ (амать), устраиваемый потнъсколькихъ (до 20), связанныхъ и скръпленныхъ затъмъ настилкой изъ жердей, гупсаровъ, поднимаеть до 49 пудовъ груза. Такой способъ переправы, весьма распространенный въ Рошанъ, Шугнанъ, Ваханъ п вообще въ области верхняго Пянджа, далеко не безопасенъ. Не менъе значительны затрудненія при переправ'я черезъ второстепенныя р'яки въ равнинной части Туркестана, гдв мосты и каючныя переправы встрвчаются рідко; черезь такія ріки, въ особенности быстрыя и многоводныя летомъ, во время половодья, приходится переправляться въ бродъ неръдко по брюхо лошади, или же арбъ, въ сопровождении туземцевъджигитовъ, готовыхъ прійти на помощь въ случав опасности. Многимъ до пастоящаго времени памятна подобная переправа, производившаяся, до постройки жельзной дороги, черезъ Зеравшанъ у Самарканда.

Что же касается Аму-дарьи, Сыръ-дарьи и Или, то переправа черезънихъ производится на каюкахъ (Аму-дарья) и паромахъ (Сыръ-дарья, Или).

Водные, рѣчные и морскіе пути сообщенія въ Туркестанѣ имѣютъ второстепенное значеніе, ограничиваясь главнымъ образомъ лишь судо-ходствомъ по Каспійскому морю и Аму-дарьѣ; что же касается Аральскаго моря, то судоходство на немъ еще только возникаетъ. Дойдя въ своемъ движеніи на югъ до Аральскаго моря и Сыръ-дарьи, русскіе немедленно же принялись за изученіе этихъ водныхъ бассейновъ и приступили къ устройству паруснаго и пароходнаго сообщенія какъ по Аралу, такъ и по Сыръ-дарьѣ, на которой уже и тогда существовало небольшое первобытное силавное судоходство. Цѣль устройства пароходы была чисто военная, такъ какъ предполагалось, что пароходы

будутъ подвозить войска и тяжести, исполнять сторожевую службу и поддерживать сообщение. Вопросъ о судоходствъ на Аралъ возникъ первые въ 1847 году вслъдъ за основаниемъ генераломъ Обручевымъ нь низовьяхъ Сыръ-дарьи укръпленія Раимъ (впослъдствін переименопаннаго въ Аральское). Въ Оренбургъ были построены двъ казенныя нарусныя шкуны: "Николай I" и "Константинъ", которыя въ разобранномъ видъ были перевезены на подводахъ въ Раимъ и здъсь спущены на воду ("Николай I"—10 іюля 1847 года, "Константинь" -20 іюля 1848 года). Въ теченіе 1848 — 1849 годовъ шкуны эти, плавая подъ командой лейтенанта Бутакова и штурмана Посиблова, занимались описаніемъ и сьемкэй Аральскаго моря. Одновременно съ шкуной "Николай І" въ Оренбургъ было построено п спущено на воду въ Ранмъ частное судно "Михаилъ", на которомъ образовавшаяся по иниціативъ Обручева компанія предполагала заняться рыболовствомь; предпріятіе это, организованное при участін московскихъ капиталистовъ, успѣха, однако, не имьло и вскоръ прекратило свое существованіе. Такъ какъ парусныя шкуны не удовлетворяли военнымъ требованіямъ, то въ 1850 году Бутаковымъ были заказаны въ Швеціи два паровыя судна: пароходъ "Перовскій" (40 сплъ) и наровой баркасъ "Обручевъ", которые и были доставлены въ Рапмъ и здъсь въ 1853 году спущены на воду. Этимъ было положено начало такъ называемой Аральской флотилін, усиленной затѣмъ колесными пароходами: "Аралъ" (40 силъ), "Сыръ-дарья" (20 силъ), "Самаркандъ" (70 сплъ) и "Ташкентъ" (35 сплъ), а также желѣзными баржами, паромами и т. п. Пароходы Аральской флотили поддерживали сообщение между Казалинскомъ, гдъ была главная ихъ пристань, и Нукусомъ на Аму-дарьѣ, съ одной стороны, и Перовскомъ и Чипазомъ, съ другой, занимаясь главнымъ образомъ перевозкой казенныхъ грузовъ и нижнихъ чиновъ. Въ 1878 году флотилія состояла изъ шести названныхъ пароходовъ, десяти желъзныхъ баржъ и четырехъ паромовъ; личный составъ состояль изъ 597 нижнихъ чиновъ, 15 машинистовъ и мастеровыхъ и 15 офицеровъ и чиновинковъ; суда и баржи были вооружены орудіями. Количество грузовъ, перевезенныхъ флотиліей съ 1865 до 1878 года включительно, колебалось по годамъ отъ 35.000 до 180.000 нудовъ, а пассажировъ отъ 615 до 4.480 человъкъ. Ежегодный расходъ на содержаше флотили составляль 123.000 рублей. Вследствіе слабосильности нароходовъ, неблагопріятныхъ условій плаванія, частыхъ остановокъ на меляхъ и трудности снабженія топливомъ, пароходы флотилін ходили крайне медленно (почью движение прекращалось) и неправильно; рейсъ оть Казалинска до Перовска требоваль 14 сутокъ (обратно 7), а отъ Перовска въ Чиназъ 21 сутки (обратно 12 сутокъ). При такихъ условіяхъ, естественно, что частныя лица избъгали перевозить свои грузы на судахъ фиотилін и содержаніе посл'вдней обходилось кази'в дорого, давая ежегодно крупные убытки. Вь виду этихъ обстоятельствъ Аральская флотилія, посл'в неудачной понытки передать ее въ частныя руки, въ 1882 году была упразднена, при чемъ часть годнаго подвижного состава была переведена на Аму-дарью и передана нарождавшейся Аму-дарьинской флотили. Однимъ изъ результатовъ недолговъчнаго существованія Аральской флотиліи было почти совершенное истребленіе по берегамъ Сыръ-дарын саксаула, заготовлявшагося для отопленія нароходовъ въ количествъ до 300.000 пудовъ ежегодно.

Въ настоящее время по Сыръ-даръй до Казалинска ходять морскія парусныя суда, выше же по рікі существуєть только силавное судоходство и то въ весьма небольшихъ размірахъ. Ежегодно изъ Чиназа и лежащихъ нібсколько выше пунктовъ силавляется нібкоторое количество небольшихъ плотовъ съ лібсомъ и дровами и до сотни примитивнаго устройства каюковъ, которые грузятся сушеными и свіжими фруктами, хлібомъ и т. п. и по прибытій въ Перовскъ и Казалинскъ разбираются на доски; судоходствомъ занимаются містные сарты и уральцы. Стоимость подобнаго каюка, имінощаго неуклюжую четырехугольную форму и достигающаго около 12 аршинъ въ длину и отъ 6 до 9 аршинъ въ ширпну, въ Чиназів около 200 рублей. Съ постройкой Тышкентской желізаной дороги сплавъ по Сыръ-дарьів еще боліве сократился. Въ верхней части Сыръ-дары практикуется, въ небольшихъ размірахъ, сплавъ садоваго ліса плотами; лісь сплавляется изъ Намангана въ Ходженть, різдко даліве, такъ какъ сплаву мізшають Беговатскіе пороги.

трисоединение и развитие Закаспійскаго края въ связи съ постройкой мійской жельзной дороги и потребностями гарпизоновь вы пександровскъ, Керкахъ и Термезъ обратили вниманіе на Аму-дарью п пеобходимость учрежденія на цей срочнаго пароходиаго сообщенія. Съ этой цълью въ концъ 1887 года была учреждена особая Аму-дарын-ская флотилія, назначеніе которой заключалось въ поддержанін срочнаго сообщенія и перевозкі казенных и частных грузовь въ содійствіп надобностямъ Закаспійской желізной дороги, въ подвозі принасовъ войскамъ, находящимся въ краћ, и, наконецъ, въ производствъ гидрографическихъ работъ. Несмотря на такія обнирныя и важныя задачи первоначально были пріобрѣтены только два парохода ("Царь" и "Царица"), которые начали первую свою павигацію въ 1888 году и сразу же окавались не въ состояніи ни поддерживать срочное сообщеніе, пи вообще удовлетворить предъявленнымъ къ нимъ требованіямъ. Малочисленность и неприспособленность къ мъстнымъ условіямъ пароходовъ (глубокая осадка), крашие своеобразныя и совершенно не изученныя свойства ръки, неприспособленность персонала и другія условія повели къ тому, что въ теченіе ряда лѣтъ пароходное сообщеніе было срочнымъ только по названію; пароходы двигались ощупью, простапвали по цёлымъ суткамъ на мели, ходили долго и часто почти безъ надежды дойти къ мѣсту назначенія. Потребовалось н'всколько літь для того, чтобы діло было болъе или менъе налажено. Въ 1895 году былъ добавленъ пароходъ "Цесаревичь", который вскорѣ пришлось перестроить почти заново; въ 1897 году были построены пароходъ "Великій Князь", "Великая Княжна Ольга", а въ 1901 году пароходъ "Императоръ Николай II"; кромѣ того было построено нѣсколько баржъ, катеровъ и т. п. Въ пастоящее время Аму-дарьинская флотилія состопть изъ шести пароходовъ, двухъ паровыхъ катеровъ, 13 баржъ и пефтехранилищъ (двъ изъ нихъ поднимаютъ по 12.000 пудовъ груза), одного парового баркаса и двухъ желѣзныхъ каюковъ, общей стоимостью до 1.500.000 рублей. Управленіе флотиліей, главная пристань и мастерскія находятся въ Чарджув. Сообщеніе на пароходахъ флотилін поддерживается между Чарджуемъ и Петроалександровскомъ, съ одной стороны, и между Чарджуемъ и Термезомъ, съ другой. Количество грузовъ и пассажировъ, перевозимое флотиліей, по-

степенно увеличивается, но расходы по содержанію ея до сего времени на много превышають доходы. Такъ, въ 1908 году, при 21.900 пассажирахъ и 765.000 пудовъ груза, было всего выручено-161.500 рублей, между тъмъ, какъ стоимость содержанія въ томъ же году достигла 443.000 рублей, т. е. убытокъ составиль болье 281.000 рублей. Такое положение дёла зависить оть весьма разпообразныхъ причинъ, Трудность плаванія, вытекающая изъ особыхъ свойствъ рѣки, полное отсутствіе работь къ улучшенію фарватера и обстановки его знаками, неудачный типъ и малочисленность пароходовъ, непрактичная постановка всего дьла, находящагося въ вёдёнін военнаго вёдометва, и другія условія не могуть не вліять на то, что флотилія не можеть конкурпровать въ перевозкѣ частныхъ грузовъ съ доставкой ихъ на туземныхъ каюкахъ и, какъ предпріятіе, даетъ значительные убытки. Тёмъ не менёе, пельзя не признать, что флотилія, являясь единственнымъ средствомъ болже или менће удобнаго и быстраго сообщенія съ нашими поселеніями и гарнизонами, расположенными по рфкф, приносить огромную дользу и уничтожена быть пе можеть до постройки желѣзнодорожной вѣт' до Термеза и вообще вдоль Аму-дарьи. Такая постройка, вполнѣ об быстрое и безопасное сообщение съ афганской границей, необходи. "на случай могущихъ возникнуть тамъ осложненій, и создавъ благопріяндия условія для развитія пустыннаго цыні цобережья, дала бы возможность передать флотилю въ частныя руки, которыя, руководствуясь им'ющимся опытомъ, легко могли бы сдълать изъ нея доходное коммерческое предпріятіе.

Туземное судоходство на Аму-дарьй существуеть съ незапамятныхъ временъ и производится на особаго тппа плоскодонныхъ каюкахъ или баркахъ, называемыхъ киме. Большія киме, им'вющія до 12 саженъ лины и 2 саж. ширины, поднимають до 2.000-4.000 пудовъ груза; среднія, до 6 8 саж. длины при 1 -11/2 саженяхъ ширины, могуть поднять оть 200 до 1.000 пудовъ. Грузоподъемность малыхъ каюковъ не превышаеть 200 пудовъ. Всего на Аму-даръй плаваеть свыше 600 киме, съ грузоподъемностью около 500.000 пудовъ. Киме строятся преимущеетвенно въ Хпвипскомъ ханствъ, въ Хазараспскомъ, Ханкинскомъ и Ташаувскомъ бекствахъ; на постройку идутъ брусья изъ нвоваго дерева, связанные скръпами изъ туга или другого твердаго дерева, форъ-штевени и ахтеръ-штевени дълаются обыкновенно изъ карагача. Швы конопатятся ватою, трянками и камышевымъ пухомъ, но не смолятся; тъмъ не менте новое киме обыкновенно течи не имтеть; осадка киме съ грузомъ – до 17 вершковъ, безъ груза около 6 вершковъ. Въ носовой части судна устанавливается глиняный очагь съ котломъ для варки пищи и печенія хлібпыхъ лепешекъ. Киме большого разміра стоять пногда до 2.000 рублей, средняго до 500 рублей, а малаго до 100 рублей. Срокъ службы киме дальняго плаванія 4 -5 лѣть. Плаваніе впизь совершается наплывомъ съ номощью веселъ, при чемъ на большомъ киме бываетъ до 10 гребцовъ и кормчій (дарга), хорошо знакомый съ ръкой. На нъкоторыхъ киме имѣются и паруса, но съ управленіемъ ими каюкчи знакомы плохо; притомъ же и киме отличаются неповоротливостью. При движенін винаъ по рѣкѣ киме проходять обыкновенно 50-70 версть въ сутки; противъ теченія, когда судно приходится тянуть бечевой, скорость движенія не превышаеть 20 30 версть въ сутки, въ зависимости

отъ погоды и степени нагрузки. При сильномъ вѣтрѣ киме должны останавливаться, такъ какъ большое волненіе заливаетъ борты, возвышающієся надъ водой не болѣе 3 -3½ ф.; для возвышенія бортовъ на нихъ навязываются фашины изъ хвороста. Судоходствомъ занимаются большею частью хивинцы, которымъ принадлежитъ большенство большихъ киме на рѣкѣ; на верхнемъ плесѣ, выше Чарджуя, много пебольшихъ киме принадлежитъ и бухарцамъ. Собственниками киме бываютъ или иѣлыя артели, которыя на немъ п плаваютъ въ качествѣ гребцовъ, или же отдѣльные богатые туземцы. Въ послѣднемъ случаѣ киме сдастся обыкновенно въ аренду плавающей на немъ артели. Судоходство по рѣкѣ совершается отъ низовьевъ до Сарая на Пянджѣ, выше котораго, вслѣдствіе пороговъ, киме не поднимаются. Плата за провозъ колеблется въ зависимости отъ количества груза и киме въ данномъ мѣстѣ, а также времени года и другихъ условій. За перевозку пуда отъ Петроалександровска или Ургенча до Чарджуя взимается отъ 10 до 30 коп., а въ осратномъ направленіи отъ 5 до 15 коп.; отъ Чарджуя до Керки провозъ пуда стоитъ 20—25 коп.; отъ Термеза до Керковъ примѣрно столько же. Общее количество груза, перевозимое на киме, довольно значительно и составляетъ, вѣроятно, не менѣе 2.500.000—3.000.000 пудовъ въ годъ. Вообще, туземное судоходство, поддерживая сообщеніе между различными частями Аму-дарьи, питая хлопкомъ и другими товарами желѣзную дорогу и дѣятельно участвуя въ товарообмѣнѣ между внутренними губерніями, Хивой и Вухарой и Афганистаномъ, имѣетъ очень важное для края значеніе и годъ отъ года увеличиваетъ свои обороты.

Въ заключение обзора судоходства въ аральскомъ бассейнъ, намъ остается сказать нъсколько словъ о возрождении этого промысла на Араль. Съ упразднениемъ Аральской флотилии судоходство на Аральскомъ моръ почти совершенно прекратилось и только съ конца прошлаго столътия, волъдствие развития рыбнаго промысла, стало оживать вновь. Огромный толчокъ въ этомъ дълъ дала постройка Ташкентской желѣзной дороги, которая, почти коспуршесь съвернаго берега Арала (ст. Аральское море находится въ 1½ верстъ отъ берега залива Сары-чеганакъ), вызвала здъсь къ жизни образование поселка, извъствато подъ именемъ Аральска. Поселокъ этотъ, возникшій въ 1905 году и нынъ насчитывающій болье сотни душъ постояннаго населенія, быстро растеть, представляну уже и теперь центръ аральскаго мореходства и мъстной рыбо-промышленности. Такъ какъ судохозяева являются въ то же время и рыбопромышленниками, то размъры и тины судовъ приспособлены главнымъ образомъ къ нуждамъ рыбнаго промысла. Большинство судовъ представляють палубныя одно и двухмачтовыя "рыбницы", отличающіяся отъ каспійскихъ "рыбниць" тъмъ, что у нихъ имъстся палуба. Кромъ рыбниць имъются также двухъ и трехмачтовыя мореходным шкупы. Суда эти совершають рейсы по всему морю, а иногда заходитъ и въ устья Сыръ-дарьи и Аму-дарьи (въ такъ пазнавамую "Хиву"), забирая рыбу съ собственныхъ ватагъ или скупая ее у мелкихъ рыбопромышленниковъ и ловцовъ. Въ 1910 году въ Аральскъ пасчитывалось 24 парусныхъ судиа (съ общей грузоподъемностью въ 431.500 пудовъ, стоимостью въ 401.250 руб.), большинство коихъ выстроено на мъстъ въ 1907—1909 гг. Лібсъ для постройки, главнымъ образомъ, сосновый, еловый и дубовый, привозится по желъзной дорогъ изъ Самары и Уфы.

Самое большое судно, трехмачтовая шкуна "Могучій" ниветь 12 саж. длины, 3¹/₂ саж. ширины и можеть поднимать 12.000—15.000 пудовъ груза. У владъльцевъ этой шкуны, братьевъ Моквевыхъ, имвется также парусное судно съ паровымъ винтовымъ двигателемъ, выстроенное въ 1908 году въ Аральскв и являющееся, такимъ образомъ, первымъ частнымъ пароходомъ ("Энергичный") на водахъ Арала. Въ Аральскв же въ последніе годы возникло и другое частное мореходное дёло—пароходное предпріятіе братьевъ Лапшиныхъ, имвющее цёлью поддерживать правильное сообщеніе между Аральскомъ и Хивинскимъ ханствомъ. Въ настоящее время этими предпринимателями собраны и спущены на воду суда: колесный букспрный пароходъ "Хивинецъ", колесный рѣчной пароходъ "Мельникъ" и мореходная винтовая шкуна "Рухловъ", стоимостью свыше 100.000 рублей, съ помвщеніемъ для классныхъ пассажировъ (10 человъкъ). Такимъ образомъ, благодаря иниціативѣ частныхъ русскихъ предпринимателей, судоходство на Аралѣ не только возродилось, но и весьма быстро развивается.

Судоходство на Зеравшанть ограничивается лишь сплавомъ лѣса изъ верхней части рѣки въ ея низовья. Лѣсъ, частью горный, частью искусственно разведенный (тополь, пва, абрикосъ и т. п.), вяжется въ плоты, до 200 бревенъ въ каждомъ, которые партіями сплавляются въ Самаркандъ и даже въ г. Бухару. Плоты, предназначенные для сплава въ Бухару, въ 40 в. отъ города вступаютъ въ оросительный каналъ Шахъ-абатъ (Шаватъ), по которому слѣдуютъ до кишлака Гурбунъ, откуда лѣсъ перевозится сухимъ путемъ (7 верстъ) въ Бухару. Необходимо замѣтить, что пользованіе оросительными каналами для доставки лѣса представляетъ ивленіе довольно обычное въ Туркестанѣ; въ особенности широко оно практикуется въ Бухарѣ, Хивинскомъ ханствѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ. Всего по Зеравшану сплавляется до 300 плотовъ лѣса на

сумму до 50,000 рублей.

Первыя попытки судоходства по озеру Балхашу и рака Или были сдъланы частными лицами болъе пятидесяти лътъ тому назадъ. Въ 1854 году купець Кузнецовъ, принявъ на себя поставку провіанта для войскъ и казаковъ-поселенцевъ вновь возникавшихъ Алматинскихъ станиць (нынъ г. Върный) и закупивъ необходимые припасы въ ст. Каркаралинской, решился доставить таковые въ количестве 8.000 пудовъ воднымъ путемъ до выселка Плійскаго. Съ этою цѣлью на сѣверномъ берегу Валхаша (Бертышская пристань) было построено парусное судно "Св. Николай", и на немъ, дъйствительно, удалось перевезти по Балхашу и по ръкъ Или провіанть до названнаго выселка. Судно двигалось по озеру Балхашу на парусахъ и завозами, а по Или преимущественно бечевою и завозами, пройдя 355 в. оть устья ріки до поселка въ 72 дня; обратный путь до устьи былъ совершенъ въ 17 дней. Въ следующемъ году, вследствіе хорошаго урожая хлеба въ Алматинскихъ станицахъ, надобность въ подвозв хлеба миновала, и судно, оставленное на зиму въ Бертышской пристани, пропало безследно. Затемъ, въ 1871 году, Фишеръ совершниъ повздку на лодкъ отъ старой Кульджи до выселка Плійскаго, а вскоръ послъ того Козеллъ-Поклевскій сдълаль такое же путешествіе на плоту. Наконець, въ 1883 году тъмъ же Козеллъ-Поклевскимъ была сделана попытка завести на Или и пароходное сообщение. Для изследованія ріки и пробнаго плаванія имъ былъ заказань на частныя средства небольшой винтовой пароходъ въ 35 силъ ("Колпаковскій"), который былъ собранъ и спущенъ на воду въ выселкѣ Илійскомъ. Въ маѣ 1883 года пароходъ этотъ, осадкой въ 3½ фута, доставилъ къ Суйдуну 800 пудовъ пшеницы, а затѣмъ отправился для изслѣдованія нижняго теченія рѣки Или и озера Балхаша. Послѣ довольно неудачнаго плаванія пароходъ возвратился назадъ и вскорѣ былъ разобранъ и проданъ по частямъ. Такимъ образомъ попытки судоходства по Балхашу и Или не привели ни къ какимъ результатамъ, и пынѣ во всемъ этомъ районѣ не только судоходства, но и никакихъ судовъ, кромѣ плохихъ рыбачьихъ лодокъ въ Илійскомъ выселкѣ, не имѣется. Когда въ 1903 году было предпринято изслѣдованіе Балхаша Бергомъ, то ему пришлось привезти одну лодку изъ С.-Петербурга, а другую съ большими хлопотами построить на мѣстѣ въ Илійскомъ выселкѣ.

Что касается, наконецъ, озера Иссыкъ-куля, то до настоящаго времени все судоходство на немъ ограничнается нѣсколькими рыбачьции лодками, и воды этого прекраснаго горнаго озера безживнениы и пустынны.

Какова же будущность судоходства на внутреннихъ водахъ Туркестана? Есть ли оспованіе над'яяться на широкое развитіе этого промысла тамъ, гдъ онъ существуютъ, и на возникновение его въ тъхъ бассейнахъ, гдъ попытки судоходства потерпъли неудачу? Несомнънно, что судоходство на Араль и Аму-дарь в пмтеть вст данныя для дальпышаго развитія, сообразно быстро развивающейся эксплоатаціи производительныхъ силь и торгово-промышленной жизии въ этомъ огромномъ водномъ бассейнъ. Воды въ Аму-дарьъ такъ мпого, что ее хватитъ на долгіе годы п для орошенія пустынных земель, расположенных по берегамь ріки, п для поддержанія судоходства; надлежить только обратить самое серьевное вниманіе на улучшеніе условій посл'ядняго и создать благопріятную для его развитія обстановку. Необходимо систематически изучить Амударью, установить наблюдение за ел фарватеромъ, улучшивъ его тамъ, гдъ это возможно, учредить лецманскіе посты на наиболье трудныхъ участкахъ реки, обставить ее знаками и огнями, сделавъ возможнымъ ночное движение судовъ, которое нынъ невозможно, и вообще оборудовать этотъ важный водный путь, какъ онъ этого заслуживаеть. Тъ же мъры необходимы и на Аралъ, гдъ, кромъ того, одной наъ самыхъ существенныхъ нуждъ является устройство порта въ возникающемъ городъ Аральскъ. Что касается Сыръ-дарьи, то эта ръка находится въ совершеппо нныхъ условіяхъ. Судоходство на ней почти не существуєть, ватёмъ на протяженіи многихъ сотенъ версть парадлельно рёкъ идеть желѣзпая дорога, паконецъ, воды въ Сыръ-дарьѣ не особенно мпого, п притомъ, что самое существенное, ръка эта въ первую очередь будетъ использована почти полностью для оросительныхъ цълей. Не можетъ быть, конечно, и речи о томъ, чтобы проблематическимъ выгодамъ судоходства на Сыръ-дарь в могли быть принесены въ жертву интересы развитія орошенія, которое, какъ видно изъ всего вышензложеннаго въ предыдущихъ главахъ, имъетъ въ Средней Азін исключительное значеніе. Положеніе это должно служить исходной точкой для нашей экономической политики не только въ бассейнъ Сыръ-дарьи, по и повсюду въ Туркестанъ, ръки коего, не исключая конечно и Аму-дарьи, должны быть разсматриваемы прежде всего какт источники воды для орошенія

повыхъ пустующихъ земель. Надо надъяться, что рано или поздно ръка Средней Азін будутъ использованы для орошенія полностью, а водные пути вездѣ и всюду будутъ замѣнены желѣзными дорогами. При такихъ условіяхъ возлагать особыя надежды на развитіе судоходства на Сыръдарьѣ конечно не приходится. То же можно сказать о рѣкѣ Или, которая въ нашихъ предѣлахъ протекаетъ по пустынѣ и должна быть использована въ скорѣйшемъ времени для орошенія.

зована въ скорѣйшемъ времени для орошенія. Каспійское море, составляющее западную граппцу Средней Азів, съ давинхъ поръ играло выдающуюся роль въ нашихъ сношеніяхъ съ этой страной и, какъ удобный путь сообщенія, им'єло огромное значеніе не только для завоеванія юго-западной части Туркестана, но и для экономическаго развитія всего края, который до самой постройки Ташкентской жельвной дороги естественно тяготыль къ этому именно морю. Какъ было указано выше, еще въ 1558—1559 годахъ англійскій купецъ Дженкинеонъ, спабженный царемъ Иваномъ Васильевичемъ Грозпымъ върющими грамотами къ среднеазіатскимъ владѣтелямъ, ѣздилъ изъ Астрахани черезъ Каспій въ Хиву и Бухару, въ видахъ открытія торговыхъ сношеній съ этими странами. Поѣздка эта особаго значенія не имѣла и только въ началь XVIII въка геній Петра Великаго, стремившагося къ расширенію нашего вліянія не только въ Европъ, по и въ западной Азіи, обратиль винманіе на Каспійское море, какъ на путь къ Персіи, Хивъ и Бухаръ, къ изобилующей волотомъ Эркети (Яркендъ) и къ далекой невъдомой Пидіи. На Каспійскомъ моръ была заведена восиная флотилія, которая, обезонасивъ съверный Каспій отъ разбоевъ, припяла дъятельное участіе въ перевозяк въ 1716 году войскъ для экспедиціп князя БековичаЧеркаєскаго, а затімъ и нъ перепдекомъ поході 1722 года. Экспедиція эта, какъ извістно, оказалась країне неудачной; самъ Бековичъ съ большею частью своего отряда погибъ въ Хивъ, а три укръпленія, основанныя имъ на восточномъ берегу Каспія (изъ конхъ одно близъ теперешняго Красноводска), были въ 1717 году брошены, при чемъ остатки ихъ гарнизоновъ только въ 1718 году возвратились въ Астрахань. Неудача экспедиціи Бековича не охладила Петра Великаго въ его стремленіяхъ развить мореплаваніе и торговлю на Каспійскомъ морѣ; произведенная, по его приказанію, опись береговъ (Верденомъ, Урусовымъ и Соймоновымъ въ 1719—1720 годахъ), дополненная свъдъціями Вековича и Кожина (1716 г.), дала возможность составить первую общую карту Каспійскаго моря, которая въ 1720 году была издана въ Петербургѣ; будучи представлена въ парижскую академію наукъ, она опубликована въ 1723 году въ Парижѣ Делилемъ. Изслѣдованія Каснія производились во время перендскаго похода, а также и послѣ Петра Великаго Соймоновымъ (1726 г.), Токматевымъ (1764 г.), Колодкинымъ (1809 -1814 гг.) и, нако-нецъ, вашницИевымъ (1856—1874 гг.) и Пущинымъ. Результатомъ всъхъ этихъ изследованій явилось изданіе мореходныхъ картъ и накопленіе гидрографическихъ и другихъ евъдъній, необходимыхъ для плаванія по Каспійскому морю. Въ отношеніи восточнаго берега моря, данныя эти въ особенности оказались цъншами съ устройствомъ укръпленія (нынъ фортъ Александровскій) на Мангышлакъ, съ основаніемъ Красноводска (1869 г.) и вообще съ занятіемъ всего побережья, котороє въ отношеніи управленія было подчинено кавказскому начальству. Расширеніе и укръпленія начальству. Расширеніе и укръпленія начальству. пленіе нашихъ владеній на восточномъ берегу Каспійскаго моря, повлекшее за собой рядъ столкновеній съ туркменами, завершившихся Ахалъ-текинской экспедицей 1880—1881 гг., не могли не способствовать значительному развитію мореходныхь сношеній съ Закаспійскимь краемъ и въ результатъ привели къ постройкъ Закаспійской жельзной дороги, начальнымъ пунктомъ коей была избрана пристань Узунъ-ада у входа въ Михайловскій заливъ. Съ продолженіемъ жельзной дороги до Бухары и далъе вглубь коренныхъ областей Туркестана Каспійское море пріобрѣло еще болѣе крупное значеніе какъ единственный удобный п дешевый путь, по которому тогда совершался почти весь товарообмень Европейской Россіи и Кавказа съ Туркестаномъ и съ прилегающими къ нему Персіей и Афганистаномъ. Обстоятельство это въ связи съ развитіємъ рыболовства у восточныхъ береговъ Каспія и морскихъ сношеній съ персидскимъ побережьемъ не могло не вызвать сильнаго оживленія судоходства по этому морю, какъ грузового, производящагося на парусныхъ и паровыхъ судахъ, такъ и пассажирскаго, поддерживаемаго срочными пароходными рейсами. Съ постройкой Ташкентской железной дороги и отвлеченіемъ на нее части грузовъ Каспійское море утратило значеніе единственнаго удобнаго пути, связывающаго Туркестанъ съ впутренними губерніями, но судоходство на немъ, тімъ не меніве, въ виду сильнаго развитія торговыхъ сношеній съ Средней Азіей и Персіей продолжаеть развиваться. О движеній судовь въ главивішихъ портахъ среднеазіатскаго побережья Каснійскаго моря могуть дать представленіе нижеслъдующія данныя за 1908 годъ:

	3 7	А Г Р	A H	и ч н с) E II	Π A	BA	H I E.
	Парус- ныхъ	П Р и Паро-	x o Bce-	д ъ. Вмъстимость	2.7	От з Паро-	BCe-	ъ. Змъстимость
	судовъ.	ходовъ.	го,	въ регистр. тоннахъ.	ныхъ. судовъ.	ходовъ.	ro.	въ регистр. тоннахъ.
Красноводскъ	7	44	51	14.896	9	60	69	19.992
Чикишляръ Гассанъ-кули		56 —	56 —	17.836	41	53 —	53 41	16,621 11,731
	M	A J	ы	й к	А В	ОТ	A Ж	ъ.
Красноводскъ Чикишляръ	$\begin{array}{c} 156 \\ 2 \end{array}$	$\frac{1.083}{65}$	$1.239 \\ 67$	691.944 21.749	$\frac{149}{2}$	1.057	1.206	684.782 22.964
Гассанъ-кули	2	61	63	19.266	$\frac{2}{2}$	68 20	$\frac{70}{22}$	7.535

Вуксирное судоходство въ особенности развито въ Красноводскъ. Въ томъ же 1908 году въ Красноводскъ пришло 36 буксирныхъ пароходовъ съ 36 судами на буксирѣ (1.282.000 пудовъ товара) и ушло 47 пароходовъ съ 47 судами на буксирѣ (117.000 пудовъ товара). Свѣдѣнія эти къ сожалѣнію не даютъ полнаго представленія о судоходствѣ у восточнаго берега Каспія, такъ какъ они не содержатъ данныхъ о движеніи судовъ менѣе 20 регистровыхъ тоннъ, къ каковымъ принадлежитъ множество мелкихъ, преимущественно рыболовныхъ лодокъ, рыбницъ и т. п. Вывозъ и ввозъ товаровъ каботажемъ по главнѣйшимъ портамъ побережья представляется въ слѣдующемъ видѣ (1908 годъ):

						Вывозъ въ пудахъ.	Привозъ въ пудахъ.
Красноводскъ	4			4		9.316.174	25.271.102
Чикишляръ.	4		#			80.667	129.024
Гассанъ-кули	ı	4	•	٠	4	295,239	275.088

Изъ Красноводска главнымъ образомъ вывозится: хлопокъ (4,1 мплл. пуд.), фрукты и плоды всякіе (0,8 милл. пуд.), песокъ, камень и т. п. (0,7 мплл. пуд.) и съмена (0,58 милл. пуд.); изъ Чикишляра хлѣбъ, рыба и соль; изъ Гассанъ-кули — рыба (264.000 пуд.) и шерсть. Привозятся же преимущественно: въ Красноводскъ нефть и шерстяные продукты (12,6 милл. пуд.), лѣсъ (4,4 милл. пуд.) и сахаръ (1,4 милл. пуд.); въ Чикишляръ хлѣбъ, лѣсъ, деревянным издѣлія и въ Гассанъ-кули - хлѣбъ, соль, лѣсъ, деревянным издѣлія и т. п. Что же касастся срочнаго пароходства, то таковое производится обществами: "Кавказъ и Меркурій" и "Восточнымъ", при чемъ рейсы этихъ обществъ связываютъ вышеназванные порты и фортъ Александровскій, съ одной сторопы, съ Астраханью, Петровскомъ, Дербентомъ и Баку, а съ другой --съ персидскими портами (Энвели, Мешедессеръ).

Вопросъ о соединеній рельсовымъ путемъ отдаленнаго и трудно доступнаго Туркестана съ Европейской Россіей былъ возбужденъ вскоръ посл'в занятія края и учрежденія Туркестапскаго генераль-губернаторства. Еще при К. П. Кауфман'в особая желъзподорожная комиссія, созванная въ 1874 году въ Оренбургъ, признала необходимой постройку среднеазіатской желіваной дороги и полагала желательнымъ вести ее отъ Оренбурга до Ташкента, т. е. въ томъ направленіп, по которому издавна происходили наши спошенія съ Туркестаномъ и которое было въ то же время кратчайшимъ. Послъдующія событія заставили однако измѣнить эти предноложенія и вести желѣзную дорогу по совершенно другому пружному пути. Предпринятая въ 1880 году Ахалъ-текинская экспедиція, въ которой приняли участіе главнымъ образомъ кавказскія войска, н необходимость обезпеченія перевозки военныхъ грузовъ оть Каспійскаго моря вглубь страны вызвали постройку жельзной дороги отъ Михайловскаго залива къ Кызылъ-арвату, а возпикшія затымь англо-афганскія осложненія и экономическія условія привели къ продолженію ея до Мерва, Чарджуя, Самарканда п далбе въ центральныя части Туркестана. Постройка Закаспійской жельзной дороги, начатая съ военными цълями п продолженная по соображеніямъ чисто экономическимъ, произвела полный перевороть въ жизни Туркестана, давъ могучій толчокъ развитію его производительных сплъ п оказавъ огромныя услуги развитію торговли, промышленности и главнымъ образомъ увеличению производства хлопка. Удобный, скорый и сравнительно дешевый путь вглубь страны закрѣпилъ владычество Россіи въ Средней Азіи, связалъ послъднюю прочными узами съ внутренними губерніями и далъ возможность широкаго сбыта нашихъ произведеній въ Туркестанъ и снабженія необходимымъ сырьемъ нашихъ фабрикъ. Въ то же время спъшное сооружение огромной жел взнодорожной линін, произведенное въ только что занятомъ враждебномъ краћ, черезъ безводныя песчаныя пустыни, при тяженыхъ климатическихъ условіяхъ, среди полудикаго туземнаго населенія п вообще при неключительных обстоятельствахъ, не имъвшихъ мъста при постройк'в другихъ жел'єзныхъ дорогъ, явилось міровымъ событіємъ, привлекшимъ всеобщее внимание и покрывшимъ неувядаемой славой строителя дороги М. Н. Анценкова, всёхъ его сотрудниковъ и военное вѣдомство, которому впервые пришлось строить такую огромную магистраль.

Постройка дороги была начата въ кратчайшемъ направленіи между

глубоко вдающимся въ материкъ мелководнымъ Михайловскимъ заливомъ и Кызылт-арватомъ, первымъ оазисомъ, гдф имфлась вода. Цостройкой жельзиой дороги до этого пункта имълось въ виду получить. возможность перевести вей тяжести Ахаль-текинской экспедиців черезт. пустыню, лежавшую между моремъ и Кызылъ-арватомъ, и обезпечить войска удобнымъ сообщенемъ съ Михайловскимъ заливомъ и Кавказомъ. Первоначально признавалось достаточнымъ на всемъ протяжении пути пли на части его проложить перепосную конную желвзиую дорог. системы Дековиля, но произведенный опыть показаль, что этоть способъ сообщенія и перевозки тяжестей при м'єстныхъ условіяхъ (пески и т. п.) непримънимъ. Въ виду этого было ръшено строить паровую желъзную дорогу на всемъ разстояніп. Высочайшее сонзволеніе на построй у дороги послъдовало 25 поября 1880 года, при чемъ главнымъ руководителемъ работъ назначенъ былъ генералъ М. Н. Анненковъ, завъдывающи сообщеніями въ тылу отряда Скобелева, а его ближайшими сотрудииками князь М. И. Хилковъ и пиженеръ А. И. Юговичъ; изыскания производиль инженерь П. М. Лессарт. Для постройки дороги былъ сформированъ 1-й резервный (впослъдствін 1-й Закаспійскій) жельзподорожный баталіонь, на обязанности чиновь котораго лежали: укладка шпаль и рельсъ, надзоръ за земляными работами и служба по эксплоатаціи; для производства землиныхъ работъ были наняты смоленскіе землеконы п персы пот Баку. Нижніе чины и русскіе рабочіе сильно переболіши (дисентерія, цынга), нока не освоплись съ климатомъ; болъс привычными оказались персы. Въ общемъ условія работь и вся обстановка жизни были крайне трудны; близость ноенныхъ дъйствій, боязнь разбойничьихъ нападеній, жаркій климать, борьба съ сыпучими песками и недостатокь пръсной воды, найденной только въ Казанджикъ, заставляли рабочихъ бросать работы и уходить до срока найма. На берегу Михайловскаго залива пришлось построить опръснитель, дававшій до 4.000 ведерт воды въ сутки; остальная мъстность спабжалась водой, развозимой въ чанахъ особыми водяными повздами. Станціонныя п жилыя зданія на первое время были замънены юртами и товарными вагонами, а затъмъ построены въ видѣ простыхъ сооруженій временнаго типа. Несмотря на всѣ эти неблагопріятныя условія, работы, благодаря выдающейся энергін гене-рала Анненкова, быстро подвигались внередъ. Берегъ Михайловскаго залива, дикій, пустынный и песчаный, преобразился въ оживленный порть, гдф день и ночь копошились тысячи людей и кинфла работа но выгрузкъ матеріаловъ, сооруженію необходимыхъ построекъ и укладкъ рельсоваго пути, который все далье и далье връзывался вглубь среднеазіатскихъ степей и пустынь. Несмотря на задержки въ доставкъ подвижного состава, къ 1 января 1881 года укладка рельсъ была доведена до ст. Бала-пшемъ, 25 апръля до станцін Ахча-куйма и 1 сентября до Кызылъ-арвата; правильное движеніе на всемъ первомъ участкъ дороги, длиною въ 217 версть, было открыто 20 сентября того же 1881 года. Такимъ образомъ, желъзная дорога до Кызылъ-арвата была закончена около 8 мЪсяцевъ послъ взятія Геокъ-тепе и существенной пользы экспедиціи не припесла; тімъ не мен'я она им'яла огромное значеніе, въ качеств'я пути, укрѣнившаго наше обладаніе западной частью Туркменін и обезпечившаго сообщене съ Кавказомъ. Коммерческаго значенія дорога, копечно, им'єть тогда не могла и въ первые годы давала значительные

убытки. Вскорт однако произошли событія, которыя вынудили продолжить постройку Закаспійской желбэной дороги далбе на востокъ. Присоединеніе Мерва (5 марта 1884 года), разгромъ афганцевъ при *Ташъ-*кепри (18 марта 1885 года) и занятіе Кушки вызвали осложненія съ Англіей, въ результатъ чего было признано необходимымъ строить дорогу до Асхабада, а затъмъ до Аму-дарьи и Самарканда. Постройка дороги, согласно Высочайшему повельнію отъ 22 апръля 1885 года, была возложена на генерала Анненкова, при чемъ для укладочныхъ работь быль еформировань 2-й Закаспійскій жельзподорожный баталіонь. Постройка производилась съ возможною скоростью, такъ какъ промедление нь этомъ отношеній представлялось, по политическимъ соображеніямъ, країне нежелательнымъ. Выстротъ работь способствовали также равнинпость степныхъ пространствъ, по которымъ продегалъ путь, и значительный опыть, накопленный при постройкъ перваго участка дороги. Для укладки пути быть сформировант особый укладочный повздъ въ 25-30 вагоновъ, на которомъ къ консчиому пункту укладки подавались шналы, рельсы, скрѣпленія и другой необходимый матеріалъ. Но выгрузкъ матеріала на откосы онт развозился частью на вагонеткахъ, частью же на верблюжыхть и конныхть подводахть. При повздв, кромв двухть ротть, производившихть укладку рельсть, имблось ивсколько сотъ рабочихть, главнымть образомть персовть, а впереди его—конно-верблюжій транспортъ, состоявшій болбе чімъ наъ 200 повозокъ и 600 верблюдовъ. Большая часть рабочихъ и нижніе чины пом'ящались въ двухъэтажныхъ вагонахъ: въ вагонахъ же были устроены кухии, мастерскія, пріемный покой, телеграфъ и т. п., и во все время постройки жили М. Н. Анненковъ и пиженерный персоналъ. При этихъ условіяхъ явилась возможпость укладывать до 6 верстъ пути въ день. Йостройка дороги, благодаря принеденной организаціи и многочисленности рабочихъ (по временамъ болье 20.000 человъкъ), шла очень быстро. Работы начались въ мав 1885 года; 30 ноября того же года наровозъ достигнулъ Асхабада, 2 іюля 1886 года Мерва и затьмъ, пройдя самый трудный участокъ пороги по безводнымъ летучимъ пескамъ пустыни Кара-кумъ, 30 ноября 1886 года дошелъ до Аму-дарын (755 версть отъ Кызылъ-арвата). Въ этоть же періодь времени начальный пупить жельзной дороги у мелководнаго Михайловскаго залива былъ перенесенъ въ болъе удобное мъсто Узунъ-ада, куда пришлось проложить 27 версть пути по сыпучныть пескамъ. Такимъ образомъ, путь въ 755 версть отъ Кызылъ-арвата до Чарджун и вътка на Узунъ-ада въ 27 верстъ были ностроены въ 1½ года, т. е. со скоростью около $1^{1}/_{2}$ версть въ день. Въ числѣ препятствій, которыя пришлось пепытать строителямъ дороги на этомъ протяжении, въ особепности тяжела и упорна была борьба съ сыпучими песками, залегавшими на пространствъ около 160 версть между Бапрамъ-али и Чарджуемъ. Пространство это, представляющее сплошное море песчаныхъ бархановъ, перепосимыхъ съ мъста на мъсто вътромъ, явилось самымъ труднымъ участкомъ всей дороги, и въ теченіе нѣкотораго времени даже существовало сомивніє въ возможности проложенія здѣсь рельсоваго пути. Едва усиввали сдѣлать полотно, какъ оно тотчасъ же разрушалось. Вьтерь запосиль выемки, сдуваль насыни, выдуваль несокъ изъ-подъ иналь и нагромождаль цѣлыя горы неска на рельсахъ, заставляя про-изводить сизифову работу и приводя въ отчаяніе строителей. Нѣкоторые

предлагали строить дорогу, во избѣжаніе песчаных запосовь, даже въ сплошномъ искусственномъ тоннелѣ. Оныта постройки желѣзной дороги по силошнымъ сыпучимъ цескамъ нигдѣ не было, и потому пришлось испробовать все, что было возможно. Полотно и откосы устилались колючкой, вѣтвями тамариска и саксаула, устраивалась защита отъ вѣтровъ изъ валежника, путь обсаживалси кустарниками, растущими кое-гдѣ на пескахъ, а полотно и резервы покрывались слоемъ глины; на самыхътрудныхъ участкахъ пути былъ организованъ бдительный падзоръ, который долженъ былъ сметать накоплявшйся на рельсахъ песокъ. Веѣ эти мѣры, примѣнявшйся съ настойчивостью въ течеше пѣсколькихъ лѣтъ, а также сплошной подъемъ полотна до уровия бархановъ, побъдили, наконецъ, природу, и заносы неска, останавливавшйе движение поѣздовъ, нынѣ отошли въ область преданій.

Съ доведеніемъ рельсоваго пути до берега древняго Окса и ръшеніемъ вести его далже до Самарканда возникъ вопросъ о переходж черезъ широкую бурную рѣку, представлявшую, казалось, пепреодолимую преграду. Послѣ нѣкоторыхъ колебаній вопросъ этотъ быль разрѣшенъ блестящимъ образомъ строителемъ, остановившимся на мысли построить временный деревянный мость на сваяхъ. Первая свая моста была забита 23 августа 1887 года, а 6 января 1888 года, послѣ 124 сутокъ дневной и ночной работы, по мосту уже прошель первый повздъ. Мость состояль изъ главной части, им'ввшей 811 саж. длины, и трехъ меньшихъ, въ 80, 60 и 28 саж. длиной, соединявшихся дамбами въ 311 саж. длиной. и слъдовательно имълъ 2 версты 290 саженъ въ длину. Постройка этого смълаго сооруженія, просуществовавшаго почти 14 лътъ и оказавшаго пеоценимыя услуги при дальнейшей эксплоатаціи дороги, обошлась всего около 370.000 рублей. Нып'т знаменитый аму-дарынскій мость замѣненъ желѣзнымъ на каменныхъ устояхъ мостомъ въ 1½ вер. длиною, оконченнымъ въ 1901 году. Условія постройки самаркандскаго участка Закаспійской желівзной дороги были значительно благопріятнъе тъхъ, при которыхъ приходилось строить дорогу рапъе; работи происходили безъ крайней спішности, въ містности сравнительно культурной и населенной, до постройки были произведены детальныя нзысканія, а сама постройка произведена съ большей законченностью, сравинтельно съ другими участками, которые въ теченіе долгаго времени требовали значительныхъ средствъ на достройку и приведеніе въ полный порядокъ. Работы по постройкъ самаркандскаго участка начались на правомъ берегу Аму-дарьп 1 іюля 1887 года, а 15 мая 1888 года первый поъздъ пришелъ въ Самаркандъ; слъдовательно, весь участокъ въ 346 в. былъ построенъ въ 10¹/₂ мъсяцевъ.

Трудно устранимыя неудобства узунъ-адинскаго порта, заключавшіяся главнымъ образомъ въ мелководь подхода къ нему, вызвали необходимость переноса начальнаго пункта дороги въ другое мѣсто, при чемъ такимъ мѣстомъ, послѣ ряда изыскашій и продолжительнаго обсужденія этого вопроса, былъ избранъ Красноводскъ, расположенный на берегу лучшей бухты Каспійскаго моря. Высочайшее повельніе о постройкъ красноводскаго участка послъдовало 11 іюня 1894 года, а открытіе на немъ движенія, отъ Красноводска до станціи Молла-кара (126 верстъ), состоялось 15 октября 1896 года. Наконецъ, въ видахъ облегченія, на случай военныхъ дъйствій, сосредоточенія войскъ на проту отъ Мерва до Кушки. Высочайшее повелѣніе о постройкѣ мургабской вѣтви состоялось 26 августа 1896 года, а 27 апрѣля 1897 года приступлено къ землянымъ работамъ. Стронтелемъ вѣтви былъ назначенъ военный инженеръ полковникъ Ульянинъ, а производителями работъ были также военные инженеры, принимавшіе участіе въ постройкѣ красноводскаго участка. Условія работъ на мургабской вѣтви, вслѣдствіе пустынности мѣстности, заболѣванія маляріей, пендпиской язвой и другими болѣзаями, были весьма трудны. Тѣмъ не менѣе сооруженіе дороги производилось быстро; укладка рельсъ началась 15 ноября 1897 года и была закончена 4 декабря 1898 года, когда и было открыто сквозное движеніе поѣздовъ на всемъ участкѣ отъ Мерва до Кушки, т. е. на протяженіи 293 версть.

Съ доведеніемъ желізной дороги до Самарканда п постройкой прасноводскаго участка и мургабской вътви закончился, такъ сказать, геропческій періодъ желізподорожнаго строптельства въ Средней Азіп, усифило выполненнаго военнымъ ведомствомъ при исключительно неблагопріятныхт условіяхт, а отчасти при обстановив военнаго времени. Въ псторін желѣзнодорожнаго стронтельства въ Россін постройка этой дороги навсегда займеть видное м'всто пе столько грандіозностью сооруженій, сколько результатами, достигнутыми въ борьбѣ съ природой человъкомъ, и прежде всего выдающейся энергіей строителя, генерала М. Н. Анненкова. Общая стоимость постройки Закаспійской дороги со всёми расходами по достройкъ, усилению подвижного состава и т. п. составила 79.721.000 руб. или 46.675 рублей на версту 1). Стонмость эта, если даже принять во вилманіе облегченныя условія постройки (уменьшенная ширина полотна до 2.20 саж. вмъсто обычныхъ 2,60, временный характеръ построекь, отсутствіе большихъ земляныхъ работь и т. п.), должна быть признана сравнительно очень небольшой (дешевле многихъ нашихъ другихъ дорогъ).

Съ проведеніемъ желізной дороги до Самарканда, естественно, возникъ вопросъ о продолжении ея до Ташкента и о постройкъ вътви въ богатую населенную Фергану. Многочисленныя предложенія частныхъ лиць о предоставлении имъ постройки дороги были отклонены, такъ какъ последовало решеніе о пеобходимости постройки сети туркестанскихъ жельзныхъ дорогъ пеключительно средствами казны. Высочайшее повельне о сооруженін жельзиой дороги отъ Самарканда до Ташкента съ вътвью до Апдижана состоялось 27 мая 1895 года, при чемъ сооружение этого цути, протиженіемъ всего около 645 версть, было возложено на ишженера путей сообщенія А. И. Урсати. Открытіе правильнаго движенія до Ташкента и Андижана последовало въ 1899 году, а векоръ после этого вся желфэнодорожная съть въ Средней Азін была передана въ завъдывание министерства путей сообщения съ наименоващемъ ся среднеазіатской. Въ настоящее времи общее протяженіе среднеазіатской желѣзной дороги составляеть 2.368 версть, въ томъ числъ 1.748 версть приходитен на главную линію отъ Краспоподска до Ташкента, 294 версты

¹⁾ Въ эту стоимость слъдуетъ включить также расходы: на пріобрътеніе пароходовь для аму-дарьпиской флотиліи—391.486 р., на разработку колесной дороги отъ Асхабада до Кучана 150.000 и на постройку аму-дарьинскаго моста 369.728 рублей.

на мургабскую вѣтвь, 306 версть на андижанскую, 12 версть на вѣтку оть ст. Каганъ до г. Бухары и 8 версть на вѣтку отъ ст. Горчаково до Скобелева (Новый Маргелапъ). Управленіе дороги находится въ Асхабадѣ.

Перевозка грузовъ и вообще движеніе по Среднеазіатской желѣзной дорогѣ сильно возрастаетъ, и дорога эта, приносившая при началѣ постройки значительный дефицитъ, нынѣ даетъ крупный доходъ. Въ 1899 году по дорогѣ перевезено 442.900 пассажировъ и 23.262.556 пудовъ грузовъ малой скорости, въ томъ числѣ хлопка 5.241.291 пудъ., между тѣмъ какъ въ 1909 году, т. е. черезъ 10 лѣтъ, число перевезенныхъ пассажировъ увеличилось до 2.981.953, а количество грузовъ малой скорости до 69.873.364 пудовъ, въ томъ числѣ 11.883.596 пудовъ хлопка. Нижеслѣдующія данныя дають представленіе о главнѣйшихъ перевозкахъ по Среднеазіатской желѣзной дорогѣ въ теченіе 1907—1909 гг.

	1909 г.	1908 г.	1907'г.
	П	У Д	Ы.
Число перевезенныхъ пассажировъ.	2.981.953	2.709.926	1.934.162
Багажъ	506.865	458.138	455.826
Товара перевезено въ пассажирскихъ			
и товаро-пассажирскихъ поъздахъ.	239.323	189.818	193.755
Товары большой скорости	511.961	435.814	475.810
Товары малой скорости	69.873.364	65.858.809	62.362.510
Въ томъ числѣ главнѣйшіе:			
Ишеница	8.389.323	5.864.732	5.801.090
Ишеничная мука	3.275.205	2.760.475	2.905 .903
Рисъ	1.957.376	1.763.646	2.015.313
Сушеные фрукты	1.915.463	1.149.883	1.364.793
Изюмъ	676.270	683.613	1.145.398
Лъсные матеріалы	3.089.637	3.192.520	3.412.571
Дрова	3.408.952	3.864.575	3.514.603
Чай зеленый	767.388	739.800	472.966
Мануфактурный товаръ	1.700.970	1.728.433	2.109.660
Масло хлопковое	1.102.913	590.338	539.249
Нефть и нефтяные остатки	-1.336.890	1.172.061	1.493.611
Керосинъ	2.295.518	2.145.959	1.624.618
Сахаръ и рафинадъ	1.062.413	1.036.582	1.114.661
Сахарный песокъ	806,200	927.928	884.955
Соль	1.360.266	1.197.590	1.108.681
Съми хлопковое	5.729.905	4.465.303	3.915.144
Хлопокъ	11.883.596	9.118.898	10.766.765
Шелкъ и коконы	130.183	110.618	100.149
Шерсть	709.418	508.550	597.345

Валовой доходъ дороги составиль въ 1909 году 14.541.042 руб., съ дополнительными же сборами 15.384.871 руб.

Какъ было указано выше, вопросъ о соединеніи прямымъ рельсовымъ путемъ внутреннихъ губерній съ Ташкентомъ возникъ задолго до постройки Закаснійской желізной дороги. Послі комиссіи, образованной въ 1874 году при оренбургскомъ отділів Императорскаго русскаго

географическаго общества для всесторонняго обсужденія этого вопроса, мивніе о необходимости скорвішей постройки желівной дороги до Ташкента высказывалось пеоднократно, при чемъ тогда же поступило нъсколько предложеній частныхъ лиць о концессін на постройку, по на практическую почву дёло это стало лишь четверть вёка спусти въ 1899 году, догда тогдашнимъ военнымъ министромъ генераломъ Куропаткинымъ были выдвинуты въ защиту проекта соображенія стратегическія. Посл'є ряда предварительных изысканій, сов'єщаній и оживленнаго обсужденія вопроса о направленін будущей желіваной дороги въ печати остановились на двухъ направленіяхъ, изъ конхъ одно пролегало отъ ст. Александровъ-Гай заволжской лиціп Рязанско-Уральской желіваной дороги до Чарджун, а другое отъ Оренбурга до Ташкента. По окончательномъ обсуждении этого вопроса въ особомъ совъщании изъ заинтересованныхъ министровъ Государю Императору благоугодно было начертать 4 апръля 1900 года, на журналѣ этого совѣщанія, слѣдующую резолюцію: "Предпочитаю въ настоящую минуту направленіе Оренбургъ—Ташкентъ". Вслѣдъ за симъ для окончательнаго установленія направленія желізнодорожной линін были произведены детальныя паысканія и въ 1900 году осенью было приступлено къ сооруженію средствами казны желізной дороги одновременно съ оболхъ ел концовъ, отъ Оренбурга и отъ Ташкента, черезъ Илецкъ, Актюбинскъ, Казалинскъ, Перовскъ и Туркестанъ. Начальникомъ работъ съверцаго участка, отъ Оренбурга до Казалинска, былъ назначенъ ниженеръ путей сообщенія А. Н. Урсати, строптель Самаркандъ-Ташкентской линін, а начальникомъ работъ южнаго участка, отъ Ташкента до Казалинска, инженеръ путей сообщенія О. Н. Вяземскій. Дорога строилась въ теченіе 1900 1905 гг. и поступила въ эксплоатацію частью съ 1 іюля 1905 года, частью же съ 1 января 1906 года. Длина линіи Оренбургъ Ташкентъ составляетъ 1.736 верстъ, изъ коихъ на протяженін около 970 верстъ (граница Оренбургской губернін и Сыръ-дарьинской области проходить между станціями Саксаульской и Конту) дорога пролегаеть по Сыръ-дарынской области, придерживаясь праваго берега Сыръдарын и почти касаясь съверо-восточной оконечности Аральскаго моря.

Въ настоящее время общее протяжение Ташкентской жельзной дороги, къ которой былъ внослъдствіи присоединенъ участокъ Кинель— Оренбургъ (354 в.), достигаетъ 2.090 в. Управление дороги находитем въ Оренбургъ. Трудности, которыя пришлось преодолъвать строителямъ при постройкъ Ташкентской желъзной дороги въ предълахъ Туркестана, были певелики сравнительно съ тъми, которыя были испытацы строителями Закаспійской; Ташкентская линія почти на всемъ протяженіи Сыръдарыньской области проходить по сравнительно ровнымъ степнымъ пространствамъ: ни песковъ, ни абсолютно безводныхъ пространствъ здёсь почти не имфется. Стопмость постройки южнаго участка Ташкентской желѣзной дороги отъ Казалинска до Ташкента, протяженіемъ 789 версть главнаго пути п 5,06 в. вътви отъ ст. Майли-башъ къ Сыръ-дарьъ, составила 62.628.587 рублей, т. е. 78.867 рублей на версту дороги. Значеніе Ташкентской желбэной дороги, связавшей кратчайшимъ путемъ Туркестанъ съ внутренними губерніями, громадно и возрастаетъ съ каждымъ годомъ. По свъдъніямъ за 1908 годъ по Ташкентской желѣзной дорогъ въ Туркестанъ изъ Европейской Россіп, ввезено разныхъ товаропъ 11,8 мпл. пудовъ и вывезено изъ Туркестана въ Европейскую Россію,

Семпрѣчье и Сибпрь 14,5 мил. пудовъ. Ввозятся главнымъ образомъ: мануфактура, галантерея, металлы, сахаръ, нѣкоторые хлѣбные грузы; вывозятся преимущественно: шерсть овечья и верблюжья, кожи и шкуры, хлопокъ, ишеница, рисъ, рыба и т. п. Перевозка главнѣйшаго Туркестанскаго продукта хлопка представляется за три послѣднихъ года въ слѣдующемъ видѣ:

	1909r.	1908 r.	1907 r.
Всего перевезено хлопка	6.188.332	4.922.930	4.647.697
Транзить	5.550.136	4.221.130	4.110.324

Такимъ образомъ, перевозка хлопка и въ этомъ направленіи постоянно возрастаеть.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, Туркестанъ въ настоящее время располагаеть желъзнодорожной сътью протиженемъ около 3.338 в., наъ конхъ 2.368 в. приходится на Среднеазіатскую жельзную дорогу съ главными вътвями и 970 в. на дорогу Ташкентскую. Какъ пи эпачительна эта съть, она все еще педостаточна сравнительно съ огромнымъ пространствомъ Туркестана и потребностями, вытекающими изъ его географическаго положенія. Будучи сосдинень рельсовыми путями съ Каспійскимь моремъ и внутреппими губерніями Европейской Россіи, Туркестанъ лишенъ сколько-нибудь удобнаго сообщения съ Сибирью, къ которой естественно тяготъеть обшпрное и трудно доступное Семпръчье. Проведеніе жельзнодорожнаго пути изъ тапкентскаго района черезъ Семпръчье на соединение съ Сибпрской желъзной дорогой является одной изъ самыхъ насущныхъ потребностей Средней Азіи, удовлетвореніе которой одинаково важно и для послѣдней, и для Сибири. Къ сожаленію, средства, необходимыя для сооруженія сплошной туркестаноспбирской жельзнодорожной магистрали, настолько значительны, что осуществленіе полностью этого важнаго діла придется віроятно отложить до болве благопріятнаго времени. Болве шансовъ на скорую постройку имфеть западная часть магистрали, проектируемая съ целью соединенія В'врнаго съ Ташкентомъ. Необходимость скор'вішаго сооруженія этой жельзнодорожной линін, имьющей весьма важное экономическое, колопизаціонное и стратегическое значеніе, нын' признана вс'єми, и къ постройкъ ея, на казенныя или частныя средства, будетъ приступлено въ самомъ непродолжительномъ времени. Намѣчены два направленія этой линін, примыкающихъ къ Ташкентской желівзной дорогі у ст. Арыст въ 146 верстахъ къ съверу оть Ташкента. Но одному варіанту линія отъ Арыса идеть на Ауліе-ата, Пишпект и Курдайскій переваль (4.060 ф.) въ Ту-Илійскихъ горахъ на Вфриый и имъетъ протяженіе въ 839 версть. По другому варіанту линія направляется въ обходъ Пишиска въ болъе съверномъ направленіи черезъ сравнительно легкій Чакпарскій переваль (3.402 ф.) и имћетъ протяжение въ 806 в., при чемъ къ Пишнеку проектируется вътвь, въ 170 в. длиной, отходящая отъ магистрали на 366 версть отъ Арыса. Стоимость постройки послъдиято варіанта съ вътвью на Пишпекъ и подвижнымъ составомъ исчислена въ 72,5 мил. рублей. Окончательныя изысканія для выбора направленія нып'т производятся. Естественнымъ продолженіемъ Вфриенской жельзной дороги должны явиться въ будущемъ двѣ липіп, изъ конхъ одна составить

слѣдующее звено туркестано-сибирской магистрали и направится на сѣверъ въ направленіи Семипалатинска, а другая будеть вѣроятно проведена на востокъ до Джаркента, а быть можетъ и далѣе до Кульджи.

Спльно нуждается въ рельсовыхъ путяхъ также и южный Туркестанъ, при чемъ въ этой части края будущія желѣзныя дороги должны иметь характеръ более или менее значительныхъ подъездныхъ путей, примыкающихъ къ среднеазіатской магистрали и ея ферганской вътви. Постройка одного изъ подобныхъ путей, а именно желфзиой дороги отъ Поканда до Намангана, уже закончена. Въ ближайшее время предполагается ее продолжить по восточной Ферганъ до Джелалабада. Затъмъ, существенное значеніе могла бы им'ять желізная дорога, соединяющая отдаленную южную Бухару съ среднеззіатской магистралью и прежде всего линія оть г. Бухары или Фараба на Термезъ, весьма важная какть въ экономическомъ отношени въ видахъ развития торговли съ Афганистаномъ, такъ и въ отношении стратегическомъ, на случай перевовки койскъ и воинскихъ грузовъ, съ которой теперешняя аму-дарьинская флотилія справиться не въ состояніи. Необходимо строить только не узкоколейную, какъ покоторые предлагають, а обязательно ширококолейную, не останавливаясь передъ болже значительными затратами. Накопецъ, въ непродолжительномъ времени явится настоятельная необходимость соединенія рельсовымъ путемъ хивпискаго оазиса съ одной стороны съ среднеазіатской магистралью, а съ другой — съ ташкентской желъзной дорогой.

Возможно, что проектируемой термезской или бухарской вътви Среднеазіатской жельзной дороги суждено въ будущемъ стать первымъ звеномъ туркестано-индійскаго пути, который свяжетъ пепрерывнымъ рельсовымъ путемъ Среднюю Азію, а слъдовательно и Европу съ Афганистаномъ и долиной Инда. Въ настоящее время русскія жельзимя дороги съ съвера и англо-индійскія съ юга подошли вилотную къ границъ Афганистана, и мы глубоко убъждены, что соединеніе этихъ двухъ жельзнодорожныхъ сътей по кратчайшему разстоянію черезъ эту страну является лишь вопросомъ времени. Событіе это, рано или поздио, пронзойдетъ неизбъжно, и результатомъ его явится грандіозный европейскопидійскій жельзнодорожный нуть, сокращающій время проъзда отъ Лондона до Бомбея до инсколькихъ дней. Необходимо къ этому событію готовиться заблаговременно и приложить всй усилія, дабы оно послужило намъ на пользу и способствовало дальныйшему развитію мощи Россіи въ индрахъ азіатскаго материка.

ОТДЪЛЪ Ш.

ЗАМЪЧАТЕЛЬНЫЯ НАСЕЛЕННЫЯ МЪСТА И МЪСТНОСТИ.

глава VIII.

Ташкентская жельзная дорога.

Условія путешествія въ Туркестанъ. — Ташкентская желъзная дорога отъ границы края до Ташкента. — Аральскъ. — Казалинскъ. — Перовекъ. — Туркестанъ. — Чимкентъ. — Ташкентъ и его окрестности.

Прежде чемъ перейти къ описанію главнейшихъ маршрутовъ по Туркестану и наиболъе замъчательныхъ населенныхъ мъсть и мъстностей этого края, представляется не лишнимъ сказать нёсколько словъ объ условіяхъ путешествія въ Средней Азіп, которыя въ этой своеобразной и во многихъ отношеніяхъ еще первобытной странв не могуть не отличаться оть техъ условій, при которыхъ приходится путешествовать въ Европейской Россіи или въ Западной Европъ. Еще сравнительно недавно, не болже 30-40 лътъ тому назадъ, Средняя Азія представлялась намъ почти невъдомой страной, многія части которой были менье извъстны, чемь африканскія дебри; путешествіе въ Туркестань требовало много времени, большихъ средствъ и было далеко не безопасно, некоторыя же его мъстности, населенныя полудикими разбойниками-кочевниками или находившіяся подъ властью туземныхъ, постоянно враждовавшихъ между собою хановъ, были почти совершенно недоступны. Въ настоящее время, благодаря присоединенію края къ Россіп, водворенію въ немъ сильной власти и порядка, а также постройк в жел взнодорожной съти, все это отошло въ область преданій. Путешествіе по Средней Азін, не такъ давно считавшееся едва ли не подвигомъ, обратилось ныпъ въ прінтную, поучительную и совершенно безопасную побздку, представляющую для каждаго любителя природын и нтересующагося краемъ туриста неисчерпаемый источникь наслажденій. Природа и жизнь въ Средней Азін настолько полны своеобразной новизны и увлекательнаго интереса, что каждый, кто побываль вь этой колыбели древней иранской культуры, стремится вновь и вновь увидеть просторъ ея безграничныхъ степей и пустынь, созерцать грандіозную панораму ея снъговыхъ хребтовъ и стать лицомъ къ лицу съ съдой стариной, чувствующейся во всемъ укладъ жизни туркестанскаго населенія.

До постройки желѣзной дороги переѣздъ отъ Орепбурга до Ташкента требовалъ при самой скорой, безостановочной днемъ и ночью, ѣздѣ не менѣе 10 сутокъ, а при ночлегахъ въ пути и въ случаѣ нерѣдкаго недостатка въ лошадяхъ на почтовомъ трактѣ мѣсяца, а иногда и двухъ мѣсяцевъ. Ныиѣ поѣздъ желѣзной дороги, со сиальными вагонами международнаго общества, пробѣгаетъ разстояніе между С.-Петербургомъ и

Ташкентомъ менѣе чѣмъ въ 4½ сутокъ. Отъ Ташкента менѣе сутокъ пути до Андижана, откуда педалеко до Пампра, и около 15 часовъ до Самарканда, бывшей столицы Тамерлана и мѣста его погребенія. Съ другой стороны, лишь нъсколько болъе сутокъ пути отдъляетъ Красноводскъ отъ Мерва, въ семи часахъ пути за которымъ несетъ свои мутныя воды превній Оксъ, а въ 12-ти лежить "благородная Бухара". Наконецъ, пъ 12 часахъ жельзиодорожнаго пути отъ Мерва лежить Кушка, въ прскольких верстахь оть которой на горизонть можно видать хребеть, по ту сторопу коего расположена столица афганскаго Хорасана—Герать. Для того, чтобы, вы хавъ изъ Москвы, по жел взной дорог в объ вхать весь Туркестанъ, посътить всъ лежащія на ней болбе замівчательныя мъста и возвратиться назадъ, достаточно мъсяца времени, при чемъ пофадку эту можно сдълать съ большимъ сравнительно комфортомъ п за пебольшія деньги въ нѣсколько соть рублей. Лучшимть временемъ для такой поѣздки является весна, а именно апрѣль и начало мая, когда все цвътеть и веленьеть, или осень, съ половины августа до половины октября, когда посифвають виноградъ, персики и другіе плоды. Если въ маршруть входять м'єстности, гді им'єются сообщенія только па лотадихъ, каковы, напримъръ, Семиръчьс, а въ особенности горпыя страны или степи и пустыни, гдф путешествовать можно лишь верхомъ, то такая подздка требуеть значительно болбе продолжительнаго времени, сопряжена съ болъе или менъе значительными лишеніями и сравнительно большими издержками на снаряжение и передвижение. Наиболъе удобнымъ временемъ для поъздки въ степи и пустыни, является апръль, когда степная растительность находится въ цвъту, а для горныхъ путешествій — іюль и августь, когда на большихъ высотахъ сравнительно тепло и на вершинахъ остаются лишь въчные сивга и ледники. Нъкоторыя высокогорныя мёстности бывають доступны только въ эти мёсяцы.

Для путешествія по Туркестану вні желізных дорогь полезно заручиться содійствіемь містной власти, въ виді открытаго предписанія, выдаваемаго губернаторами убздному и волостному начальству. Нодобныя предписанія или открытые листы выдаются сравнительно легко администраціей, которая вообще относится чрезвычайно любезно и предупредительно ко всімь путешественникамь, не исключая и простыхь туристовь. Путешественнику, спабженному предписаніемь, оказывается туземными волостными и сельскими властями всяческое содійствіе въ виді прінсканія проводниковь, найма лошадей, ночлега и т. п. При путешествій въ преділахь Бухарскаго и Хивинскаго ханствь безь содійствія містной администраціи (бековь и другихь властей) обойтись невозможно, при чемь такое содійствіе достигается соотвітствующимь распоряженіемь генеральгубернатора или русскаго политическаго агента въ Бухарі. Въ такихъ случаяхъ къ путешественнику обыкновенно прикомандировывается бухарскій или хивинскій чиновникъ, на обязанности котораго и лежить оказаніе необходимаго содійствія и посрединчество между путешественникомь и містными властями и жителями.

Вопросъ о снаряженіи имѣетъ въ особепности важное зпачеціє въ томъ случаѣ, если поѣздка предполагается въ малонаселенныя или совершенно пустынныя мѣстности, каковы горпые хребты, нагорья, пустыни и степи. Туристъ, не уклопяющійся отъ желѣзной дороги, можетъ ограничиться тѣми предметами, которые обыкновенно въ такихъ случаяхъ

всеми и везде берутся съ собой; кроме необходимаго, возможно мене громоздкаго багажа, желательно имъть карту, бинокль, фотографическій аппарать и покоторыя лекарства (хининь и желудочныя капли). Не лишней является теплая одежда (терстяная), такъ какъ ночи весной и въ особенности осенью даже въ низмешныхъ мъстностяхъ отличаются свъжестью. При путешествіц въ степяхъ и въ особенности въ горахъ, гдѣ неръдко среди лъта температура падаетъ ниже нуля и бывають сиъжныя вьюги, теплан одежда до полушубка включительно необходима. Относительно лѣтней жары, которой многіе боятся, необходимо замѣтить, что льтомъ въ равнинныхъ частяхъ Туркестана дъйствительно бываетъ очень жарко, но жара, при свойственной всей странь сухости воздуха, переносится сравнительно легко и никогда не бываеть столь тягостна, какъ во влажныхъ местностяхъ, каковы, напримеръ, южная часть черноморскаго побережья и въ особенности батумскій районъ. Здѣсь, даже при сравнительно невысокой температурѣ (25—28°), каждое движеніе сопровождается обильнымъ выделеніемъ испарины, которая долго остается на тель и пропитываеть бѣлье, что крайне непріятно. Въ Туркестанѣ, при сухости воздуха и интенсивности испаренія, подобныя явленія почти не наблюдаются и жара въ 35 — 40° переносится легко. Прекраснымъ напиткомъ для утоленія жажды является чай, потребленіе котораго среди осъдлаго населенія им'веть въ Туркестан'в большое распространеніе. Туземцы пьють зеленый чай (кокъ-чай) безь сахара, въ виду чего къ числу предметовъ снаряженія при путешествін въ краї вні желізной дороги принадлежить запась чернаго чая, сахара, а при возможности лимоновъ или клюквеннаго экстракта. Въ райопахъ, населенныхъ киргизами, большимъ распространеніемъ, въ качествъ не только утоляющаго жажду, но и питательнаго напитка, пользуется кумысъ. Сырой воды въ Туркестанъ пить не слёдуеть; въ населенныхъ районахъ она повсюду очень плохого качества, сильно загрязнена и легко можеть вызвать желудочныя и иныя ааболъванія. Сырую воду можно пить лишь въ горахъ, гдъ она имъется въ видъ родпиковъ или ручьевъ, непосредственно вытекающихъ изъ тающихъ снътовъ и ледниковъ.

При поъздкъ на лошадяхъ по почтовымъ трактамъ или проселочнымь дорогамъ къ числу необходимыхъ предметовъ въ пути должны быть отнесены: парусиновое широкое пальто (пыльникъ), которое надъвается сверхъ дорожнаго костюма для защиты оть пыли, и кошмы (войлоки), въ которыя отъ пыли же заворачиваются чемоданы и другія дорожныя вещи. Грунтовыя дороги въ Средней Азіи, въ особенности въ тьхъ районахъ, гдъ онъ пролегають по лессу, а такихъ дорогь очень много, отличаются необыкповеннымъ обиліемъ пыли. Въ теплое время года тонкая лессовая пыль лежить на такихъ дорогахъ слоемъ до фута толщиною и при ѣздѣ, движеніи животныхъ и вѣтрѣ поднимается на воздухъ цѣлыми тучами, проникая всюду, несмотря на самую тщательную укупорку; въ случав легкаго попутнаго вътра, приходится вхать все времи въ густомъ облакъ пыли, что гораздо непріятнъе, чъмъ жара и другія невзгоды путешествія по Туркестану. Особеннымъ обиліемъ пыли отличается почтовый тракть отъ Ташкента до Върнаго и нъкоторыя проселочныя дороги въ Фергань. При продолжительной повздкв на почтовыхъ, папримъръ, при путешествій по Семиръчью, для удобства ѣзды и во избъжапіе перекладки вещей на каждой станціи, изть одной перекладной въ

другую, слѣдуеть запасаться собственнымъ или паемнымъ тарантасомъ. Ночевать при подобной поѣздкѣ приходится на станціяхъ, на твердихъ диванахъ, вслѣдствіе чего не лишпе брать съ собой складную кровать. Такая кровать, стоящая въ С.-Петербургѣ около 24 рублей, умѣщается въ особомъ чехлѣ, занимающемъ немного мѣста, достаточно прочна и нообще очень удобна.

Значительно большей сложностью отличается снаряжение путешественника при большихъ поъздкахъ вглубь степей или въ горныя страны, гдъ во многихъ мъстностяхъ имъется кое-гдъ только временное почевое населеніе, а м'єстами его н'єть вовсе. Въ такихъ случаяхъ при-ходится брать съ собой р'єшительно все, и сборы въ подобныя экспеди-ціп требуютъ довольно значительнаго времени и сравнительно большихъ расходовъ. Существенное значение имъетъ прежде всего наемъ проводниковъ и вообще прислуги, въ качествъ которыхъ въ видахъ удобства лучше всего брать туземцевъ, по указанію м'єстнаго начальства. Вн'є желівныхь дорогь и почтовыхь трактовь русскій языкь, къ сожалівнію, мало распространенъ, вслъдствіе чего проводники служать обыкновенно и переводчиками. При путетествін въ районахъ къ югу отъ Ферганы п Самарканда необходимо знаніе переводчикомъ не только сартовскаго, по и таджикскаго языка, въ евверной же части краи достаточно знаніе одного киргизскаго. Верховыхъ и вьючныхъ лошадей при продолжительныхъ путешествіяхъ лучше всего покупать; при небольшихъ повадкахъ ихъ обышновенно панимають, за сравнительно недорогую плату (около 1 руб. въ сутки), при чемъ при наймъ выочной лошади при ней погонщикомъ является хозяннъ или кто-нибудь изъ его семьи. Затъмъ, въ составъ снаряженія должны входить: сѣдла, коржумы (переметныя сумки для мелкихъ вещей, привязываемыя къ съдлу), яхтаны (кожаные или обтинутые кожей сундуки для укладки вещей, приспособленные для выска и могуще служить кроватью), постель, кошмы для заворачиванія выоковъ, теплое платье, запасъ обуви, а въ некоторыхъ случаяхъ юрты и палатки; далье, пеобходимо имъть съ собой посуду (эмалированную), пожи, вилки, ложки, оружіе, консервы, неченье, клюквенный экстрактъ, сушеную зелень, черпый чай, сахаръ, крупу, соль, пряности, запасъ необходимыхъ лекарствъ, фотографическій аппарать, пленки и разныя другія мелочи, которыя могуть понадобиться въ путешествій по безлюднымъ мъстностямъ; для путеществія по ледпикамъ и снъговымъ полямъ желательно имѣть темпые очки. При поѣздкѣ на Памиръ и вообще въ пустынныя страны слѣдуетъ запасаться ячменемъ для лошадей и мукой или сухарями. Путешествуя по захолустьямъ и въ особенности въ предълахъ Бухары и Хивы, необходимо не только имъть для расплаты въ достаточномъ колпчествѣ мелкую монету (русскую), но и нѣкоторый за-цасъ дешевыхъ предметовъ для подарковъ (портреты Государя Императора Акъ-падшаха, зеркальца, ножики, ножницы, гребенки, кошельки, карандаши, записныя кпижки, тюбетейки, губныя гармоники, компасы, мыло, картипки, духи, зажигательныя стекла и т. п.), которые иногда туземцами цынятся дороже денегь и способствують сближенню путешественника съ населеніемъ. Къ числу подарковъ относятся также: зеленый чай, сахаръ, конфеты, леденцы, а также и халаты, которые считаются повсемъстно самымъ ціннымъ и лучшимъ подаркомъ. Подарки даются публично, чтобы "вей видили и знали", а халать пакидывается на илечи пожалованиаго,

который туть же въ него и облачается. Лицамъ, принадлежащимъ къ администраціи (волостнымъ и сельскимъ старшинамъ и т. п.), не говоря уже о бекахъ, амлякдарахъ и другихъ чиновныхъ лицахъ въ ханствахъ. за оказанныя ими услуги и гостепріимство уплачивать деньгами не принято; предложеніе денегь въ этомъ случай могло бы быть сочтено за оскорбленіе; въ виду этого патріархальнаго обычая, приходится или ограничиваться простою благодарностью, или же дёлать подарки дётямъ или прислугъ, а иногда и непосредственно хозяевамъ. Само собой разумъется, что подарки, преподносимые такимъ важнымъ лицамъ, какими, напримъръ, въ ханствахъ являются правители провинцій (беки), должны быть болье цыны, чымь вышеперечисленные. Вы качествы таковых подарковъ обыкновенно фигурирують: револьверы, ружья, музыкальныя шкатулки, граммофоны, часы и т. п. Неръдко эти саповинки сами на прощаніе д'влають подарки (ковры, лошади и т. п.) пользующемуся ихъ гостепрівмствомъ знатному путешественнику, и тогда послёдній поневол'я долженъ немедленно отвътить тъмъ же, что при отсутствии у него предмета для подарка можеть поставить путешественника въ крайне пеловкое положеніе. Отказываться отъ подарковъ не принято. Роль подарковъ до извъстной степени выполняють и и вкоторыя лекарства, а въ особенности хининъ, который, въ виду распространенности заболѣваній лихорадкой, очень ценится туземцами; въ сколько-нибудь захолустныхъ мъстностихъ хинина пельзя достать ни за какія деньги, а потому путешественникъ, имъющій значительный запась этого лекарства и возможность снабдить имъ больныхъ, можетъ оказать истинное благодфяніе населенію.

Что касается продовольствія при путешествін вдали оть желѣзнодорожныхъ путей и крупныхъ населенныхъ центровъ, то въ этомъ отношеніи, конечно, приходится пспытывать нікоторыя лишенія, которыя въ особенности значительны въ безлюдныхъ м'єстностяхъ или въ районахъ съ бъднымъ горскимъ населеніемъ, каковы, напримъръ, верховья Амударьи, Зеравшана и т. п. Тъмъ не менъе, барана можно достать почти везді (въ пустынныя містности барановъ приходится брать съ собой), и потому баранина въ видъ традиціоннаго плова, бараньяго супа (шурпа) или каурдака (кусочки баранины, зажаренные въ жирѣ) является вездѣ самой обыкновенной и почти единственной пищей. Ръже можно раздобыть курицу, которую, къ слову сказать, туземцы не умъють пи жарить, ни варить какъ слъдуетъ, япца и еще ръже (въ горныхъ мъстностяхъ и въ стецяхъ) овощи, не исключая и лука. Въ горныхъ районахъ и въ степи такою же ръдкостью являются рись и хлъбъ, а потому запасъ муки, риса или сухарей весьма полезенъ. Молоко и кумысъ составляють принадлежность киргизскаго хозяйства, а потому получить ихъ и польвоваться ими можно, главнымъ образомъ, лишь въ степяхъ или въ горахъ, населенныхъ киргизами.

Несмотря на обиліе въ Средней Азіи ядовитыхъ паукообразныхъ (кара-курть, фаланги, скорпіоны и т. п.), змѣй и дикихъ звѣрей, опасность отъ нихъ для путешественника совершенно ничтожна; несчастные случаи, конечно, бываютъ, но при извѣстпой осторожности и внимательности, за рѣдкими исключеніями, оканчиваются благополучно. Несравненно опасніте и непріятиѣе комары и почти невидимые москиты, которые въ культурныхъ оазисахъ, въ камышахъ и разливахъ водятся лѣтомъ въ огром-

ныхъ количествахъ и не только отравляють существование днемъ и въ особенности ночью, но и могуть вызвать, своимъ укусомъ, серьезныя заболѣванія (малярійный комаръ). Въ виду этого окна въ жилыхъ помѣщеніяхь слідуєть закрывать густой кисейной сіткой, лучше же всего спать въ кисейномъ пологу. Наъ мъстныхъ эндемическихъ заболъваній наибольшее распространение имъеть малярія, въ особенности часто поражающая пришлое населеніе, но при соблюденіи и которыхъ предосторожностей опасность заболъть ею сокращается до минимума. Довольно обыкновенны также желудочныя и простудныя заболеванія, съ которыми также бороться не трудно. Н'екоторыя предупредительныя м'еры, весьма полезныя противъ заболѣванія какъ этими послѣдними болѣзнями, такъ и лихорадкой, давно уже выработаны наукой и мъстной практикой. Такъ, кром'в воздержанія отъ употребленія сырой воды и міръ, приведенныхъ противъ укуса малярійнымъ комаромъ, следуеть избегать одеваться слишкомъ легко, въ особенности вечеромъ, послѣ заката солнца. Ношеніе шерстяпой фуфайки на тіль весьма полезно. Слідуеть пабізгать также сидъть и въ особенности жить въ тенистыхъ местахъ, на берегу арыковъ и водоемовъ; чъмъ меньше воды около жилища и чъмъ больше солнда, тъмъ лучше. Употребление кръпкихъ напитковъ, жирной и тяжелой инщи, а также фруктовъ въ большихъ количествахъ вредно; следуеть тоть побольше зелени и овощей и поменьше мяса. Въ некоторыхъ мѣстностяхъ Туркестана распространены особыя эпдемическія накожныя заболіванія, такъ называемая "пендпиская язва", "сартовская бользнь" и т. п.; въ такихъ мъстахъ следуеть избегать умываться сырой водой. Предосторожность эта въ особенности совътуется дамамъ, такъ какъ при заболъваніи этими бользнями па тьль, чаще всего на лиць, образуются крупные безобразные язвы и рубцы. Вообще слъдуеть прииять за правило въ Туркестанъ: пикогда не инть сырой воды и даже умываться по возможности кипяченой водой. Выше было указано на возможный вредъ отъ сырой воды въ Туркестанћ; къ этому можно добавить, что зараженіе вышеописанной "риштой" также происходить отъ введенія въ организмъ сырой воды, мѣстами изобилующей зародышами этого червя.

Какъ видно изъ всего изложеннаго, путешественнику по Туркестану, въ особенности если онъ не ограничится шаблоннымъ посъщенемъ большихъ городовъ и мъстностей по желъзной дорогъ, предстоитъ пепытатъ иъкоторыя пеудобства и невзгоды. Тъмъ не менъе, при соблюдени соотвътствующихъ предосторожностей, эти невзгоды не представляютъ ничего страшнаго или опаснаго. Вооружившись невзыскательностью и приспособляемостью къ мъстнымъ условіямъ, качествами, цѣнными вездъ, а въ особенности въ Средней Азіи, и вышеприведенными указаніями, нутешественникъ можетъ смѣло отправляться въ Туркестанъ. Изъ ноъздки въ эту необыкновенно интересную страну онъ вынесетъ столько новаго, поучительнаго и прекраснаго, что впечатлъніе объ испытанныхъ имъ инчтожныхъ лишеніяхъ разсъстся ранъе возвращенія на родину, между тъмъ, какъ неизгладимое воспоминаніе о Средней Азіи останется на всю жизнь.

Влижайшій путь изъ Европейской Россіи въ Туркестанъ лежить черезъ Батраки, Самару, Кипель и Оренбургъ. Кратчайшее разстояніе по желѣапой дорогѣ до Ташкента по этому направлению составляеть: отъ C.-Петербурга -3.741 в., отъ Москвы—3.131 в., отъ Варшавы—4.297 в. п отъ Кіева—3.728 в. Пройдя Оренбургъ (354 в. отъ Кипели), Илецкъ (426 в.), Актюбинскъ (608 в.) и переваливъ черезъ Мугоджарскія горы (823 в.), Ташкентская жельзная дорога вступаеть въ пограничный ст. Сыръ-дарьинской областью Иргизскій увздъ Турганской области и, извиваясь среди степныхъ равнинъ, переръзанныхъ кое-гдъ песками, направляется на юго-востокъ къ сѣверной оконечности Аральскаго моря. На перегон' между станціями Саксаульской (1.107 в. отъ Кпиели) и Конту (1.134 в.) жел ванодорожная линія входить въ предвлы Туркестана, а именно въ Казалинскій убздъ, Сыръ-дарынской области.

Казалинскій укодо, запимающій крайпій свверо-западный уголь названной области, представляеть обширное степное пространство, примыкающее на запада къ Аральскому морю и проръзанное съ юго-востока на съверо-западъ нижнимъ течепіемъ Сыръ-дарьи. Площадь убзда (по Тилло) 87.020 кв. в., населеніе (къ 1 япваря 1909 г.), состоящее главнымъ образомъ изъ кочевниковъ-киргизовъ, 179.500 душъ обоего пола. Главибишимъ занятіемъ населенія является первобытное степное скотоводство, а важивишимъ предметомъ вывоза изъ убзда сырые его продукты (скоть, шкуры, шерсть, кишки, сало). Общая численность скота въ 1908 году достигала 1.190.481 головы (изъ коихъ лошадей—93.871, рогатаго скота—75.753, овецъ—733.132 верблюдовъ—145.191, козъ—141.299 и ословъ—1.235). Земледъліе развито главнымъ образомъ въ районъ г. Казалинска на земляхъ, заливаемыхъ водою въ половодъе, или на каналахъ, выведенныхъ изъ Сыръ-дарьи и ея рукавовъ (Куванъ-дарьи и др.). Мъстами, вслъдствіе равнинности мъстности и незначительности уклоновъ, приходится прибъгать къ подъему воды чигирями, т. е. водоподъемными колесами. Высъваются главнымъ образомъ: яровая пшеница, ячмень, просо п люцерна: разводять также и бахчи; подъ поствами состоить въ убзде не болъе 20.000-22.000 десятивъ. Площадь эта въ последнее время, вследствіе стремленія киргизовъ къ оседанію и занятію земледіліємь, замітно возрастаєть. Существенное значеніе въ убздів им'веть также и рыболовство, которымь запимается туземное и русское население на Аральскомъ моръ, въ низовьяхъ Сыръ-дарьи ниже Казалинска и въ степныхъ озерахъ (Камышлы-башъ, Кара-куль, Чумышъ-куль и друг.). Общая сумма улововъ сильно возросла съ проведеніемъ желъзной дороги, и ныпъ рыба составляеть одинъ изъ важибищихъ товаровъ, отправляемыхъ съ ибкоторыхъ станцій Казалинскаго убяда (Аральское море, Камышлы-башъ, Чумышъ, Бикъ-баули, Казалинскъ и друг.) главнымъ образомъ въ Оренбургъ.

Первой значительной станціей въ Казалинскомъ увздв является ст. Аральское море (1.156 в.), расположенная у съвернаго берега залива Сары-чеганакъ. Станція Аральское море и ея окрестности можетъ служить разительнымъ примъромъ значенія, которое пмъеть улучшеніе путей сообщенія даже въ совершенно пустынныхъ м'єстностяхъ. До постройки жельзной дороги съверный берегь Арала былъ совершенно безлюденъ; не было ни судоходства, ни жителей. Съ проведеніемъ Ташкентской липіи, которая подошла къ самому морю, здёсь въ теченіе нізсколькихъ лътъ образовался цълый промышленный и ловецкій поселокъ, который уже и теперь является значительнымъ центромъ рыбопромышленности и судоходства на Аралъ, въ близкомъ же будущемъ несомнънно превратится въ городъ. Поселокъ Аральскъ расположенъ на берегу залива въ $1^{1}/_{2}$ верстахъ отъ станціи жел 1 зпой дороги и прекрасно виденъ съ послѣдней. Первые поселяне явились сюда въ 1905 году, въ настоящее же время число домовладъльцевъ приближается уже къ сотић; большинство домовъ принадлежить русскимъ крестьинамъ, но среди

помовладъльцевъ имѣются также уральцы, киргизы, татары и даже персы. За послъдніе годы въ Аральскъ построено изъ привознаго лъса болье тридцати парусныхъ судовъ и баржъ, приспособленныхъ къ нужламъ рыболовства, и устроено пъсколько пристаней и рыбопромысловыхъ заведеній; жизнь кинитъ здъсь ключомъ, и Аральскъ, въ ущербъ Казалинску, съ каждымъ годомъ пріобрътаетъ все большее и большее значеніе какъ центръ аральской рыбопромышленности и пріемный пунктъ рыбнаго товара, направляемаго на жельзную дорогу для отправки на съверъ. Торговый обороть Аральска достигаетъ уже и теперь 5.090.000 р. въ годъ. Судохозяевами въ Аральскъ являются главнымъ образомъ рыбопромышленныя фирмы (бр. Мокъевы, бр. Марковы, Шапошниковъ, Тимофеевъ, Красильниковъ и друг.), которыя занимаются пріемомъ рыбы (сазанъ, лещъ, судакъ, шипъ, жерихъ, усачъ, вобла и проч.) отъ ловцовъ (русскіе и киргизы), раздълкой и посолкой ея и отправкой въ Европейскую Россію. Въ 1909 году со станціи Аральское море отправлено около 300.000 пудовъ разнаго рыбпаго товара. Развитю Аральска сильно способствуетъ также возникшее въ 1909 г. пароходное предпріятіе бр. Лап-



Аральскъ. (Фот. Переселенч. Управленія).

шиныхъ, преобразовавшееся недавно въ акціонерное общество "Хпва". Предпріятіе это располагаєть хорошей пристанью, амбарами, четырьмя пароходами и нъсколькими баржами и имъеть цълью перевозку грузовъ и пассажировъ между Аральскомъ и низовьями Аму-дарьи. Такъ какъ поселокъ образовался самовольно, то въ немъ пътъ пока пикакого административно-хозяйственнаго устройства; земельный вопросъ въ отношеніи территоріи поселка также не выясненъ, что также составляєть крупное неудобство. Пръсной воды въ Аральскъ пока нътъ, и водой для питья жители пользуются изъ жельзнодорожнаго водопровода. Несмотря на всъ эти недостатки, къ устраненію копхъ уже приняты мъры, Аральскъ пмъеть всъ данныя для развитія въ крупный портовый мореходный и рыбопромышленный центръ. Хорошія морскія купанія несомитино привлекуть сюда не мало туркестанцевъ.

Слѣдующія за ст. Аральское море станцін: *Чумышъ, Камышлы- башъ* п *Бикъ-баули*, расположенныя вблизи одноименныхъ степныхъ озеръ, изобилующихъ рыбой, отправляютъ значительное количество рыбы (сазапъ); въ 1909 году со станціи Камышлы-башъ было отправлено

свыше 565.000 пудовъ этого груза.

На 1.276 в. отъ Кинели желвзная дорога подходить къ ст. Казалинскъ, расположенной въ 9-ти в. отъ г. Казалинска, убзднаго города Сыръ-дарьинской области и торговаго центра обширной степной пустынной страны, лежащей въ низовьяхъ Сыръ-дарьи. Въ первые годы послѣ покоренія Туркестана, когда почтовый тракть служиль единственнымъ путемъ сообщенія съ Европейской Россіей, Казалинскъ, расположенный на половинъ дороги отъ Оренбурга до Ташкента, велъ оживленную торговлю со степью и служиль средоточіемь караванныхь путей, расходившихся отсюда на Оренбургъ, Ташкентъ, въ Бухару и Хиву. Съ проведеніемъ желѣзной дороги, а въ особенности, съ возникновеніемъ Аральска, ставшаго центромъ рыбопромышленности въ аральскомъ бассейнъ, значеніе Казалинска значительно упало, и въ настоящее время онъ представляеть захолустный городокъ, который едва ли оправится отъ удара, нанесеннаго ему приведенными событіями. Къ тому же Казалинскъ остался въ сторонъ отъ желъзной дороги; мъстность, окружающая городь, заливается въ половодье водами Сыръ-дарьи, въ виду чего подходъ къ нему требоваль бы крупныхъ затрать и не устраняль бы возможности поврежденія полотна водами разлива. Казалинскъ, основанный въ 1853 г. подъ именемъ форта № 1, лежитъ на самомъ берегу Сыръ-дарьи. Населеніе—12.142 души обоего пола (6.768 мужчинъ и 5.374 женщины), состоящее наполовину изъ русскихъ и туземцевъ и изъ небольшого числа евреевъ. Въ городъ имъются: православная церковь, пять мечетей, городскія училища, мужское и женское, русско-туземная школа и другія низшія учебныя заведенія (всего съ мусульманскими 12), увздныя учрежденія, почтово-телеграфиая коптора и общественная библіотека. М'встопребываніе смотрителя рыбныхъ промысловъ, дазаретъ. Домовъ-650. Пивоваренный заводъ съ производительностью въ 60.000 рублей. Бюджетъ города но приходу составляеть 33.000 и по расходу 32.000 (1908 г.). Гостиниць ньть. При станціи жельзной дороги имьются мастерскія, больница, училище, церковь и небольшой торговый поселокъ. Несмотря на событія послѣдняго времени, отразившіяся неблагопріятно на развитін города, Казалинскъ представляетъ довольно бойкій торговый пунктъ, отпускающій главнымъ образомъ шерсть и другіе продукты скотоводства, рыбу, арбузы и т. п. Къ Казалинску примыкають сь юга два довольно важныхъ караванныхъ пути, пролегающіе черезъ пустыню Кызылъ-кумъ; одинъ изъ нихъ идетъ въ Петроалександровско на Аму-дарью (460 в.), а другой на Гышт-дувант (662 вер.) и представляеть кратчайшій путь въ г. Бухару. По первому направлению производилось нѣкогда почтовое сообщение; нынъ трактъ закрытъ, и отъ него осталось лишь нъсколько полуразвалившихся станцій.

Казалинскій районъ и пизовья Сыръ-дарьи представляють значительный историческій интересъ, съ одной стороны какъ нашъ первый этапъ въ предѣлахъ Туркестапа и база пашихъ первыхъ военныхъ дѣйствій въ этой страпѣ, а съ другой какъ область прежней культуры, отъ которой нынѣ сохранились лишь развалины, разбросанныя здѣсь и тамъ въ низовьяхъ Сыра. Первымъ пашимъ шагомъ на Сыръ-даръѣ было устройство въ 1847 году въ урочищѣ Раимъ (въ 60-ти верстахъ отъ устья рѣки) укрѣпленія. Командированный въ 1846 году оренбургскимъ военнымъ губернаторомъ генераломъ Обручевымъ для собиранія свѣдѣній о низовьяхъ Сыра капитанъ генеральнаго штаба Шульцъ, принявъ

молодой камышъ на Сыръ-дарьѣ за траву, допесъ, что въ названномъ урочнщѣ можно накашивать до милліона пудовъ сѣна. Извѣстіе это подало поводъ Обручеву просить разрѣшенія устроить на Ранмѣ укрѣпленіе. Послѣ долгой переписки разрѣшеніе было дано, и въ слѣдующемъ году генералъ Обручевъ съ войсками самъ отправился на Сыръ-дарью. Здѣсь онъ увидѣлъ ошибку Шульца, но послѣ переписки и громадныхъ расходовъ на спаряженіе войскъ отступать было невозможно, и онъ вынужденъ былъ основать вышеупомянутое Ранмское укрѣпленіе. Такимъ образомъ, прочное наше водвореніе въ низовьяхъ Сыръ-дарьи было вызвано случайностью. Ранмское укрѣпленіе послужило исходизмъ пунктомъ для изслѣдованія и описи низовьевъ рѣки и Аральскаго моря, произведеннаго въ 1848—1849 гг. извѣстнымъ Бутаковымъ. Въ экспедиціи Бутакова принималъ, между прочимъ, участіе сосланный рядовымъ въ Оренбургскій край малороссійскій поэтъ Т. Г. Шевченко, составившій альбомъ видовъ Аральскаго моря (альбомъ этотъ, къ сожалѣнію, потерянъ) и посвятившій Косз-аралу, острову въ низовьяхъ Сыръ-дарьи, на которомъ зимовала 1) экспедиція, одну изъ своихъ думъ, начинающуюся строками:

"Прощай, убогій Кост-арале Нудьгу заклятую мою, Ты розважавь такы два лита, Спасыби, друже! "

Впоследствін Шевченко быль сослань въ Новонетровское укрепленіе на Мангышлакъ, откуда быль освобождень въ 1857 году. Съ 1850 г. на окрестности Раимскаго укръпленія, переименованнаго въ Аральское, начались набъги киргизъ, кочевавшихъ около Акъ-мечети, и кокандцевъ, въ виду чего пришлось принять мъры къ дальнъйшему укръпленію нашего положенія на Сыръ-дарьь. Близь истока рукава Казалы изъ ръки, на мѣстѣ, избранномъ въ 1851 году для постройки передового поста Аральскаго укрѣпленія, генераломъ Перовскимъ былъ основань фортъ № 1, куда въ 1855 году, съ упраздненіемъ Аральскаго укрѣпленія на Рапмѣ, было переведено военное управленіе; въ 1867 году форть этотъ быль обращенъ въ г. Казалинскъ, ставшій уѣзднымъ городомъ Сыръдарьинской области. Почти одновременно съ основаніемъ форта № 1 была взята лежащая выше по ръкъ кокандская кръпость Акх-мечеть (переименованиая затымь въ форть Перовскій), при чемъ изъ этихъ укрыпеній, а также формовъ № 2, въ урочищъ Кармакчи (см. ниже), и № 3, на Куванъ-даръъ, была образована такъ называемая Сыръ-дарьниская линія. Первые русскіе поселенцы въ теперешиемъ Казалинскъ состояли изъ ньсколькихъ десятковъ семей оренбургскихъ казаковъ, водворенныхъ въ Аральскомъ укрѣпленіи и въ фортѣ № 1, отставныхъ солдать и матросовъ Аральской флотили; такимъ образомъ, піонеры русской колонизацін въ Туркестанъ здъсь, какъ и въ Семпръчьъ, припадлежали къ военному сословію.

Среднее и нижнее теченіе Сыръ-дары, какъ вирочемь и весь Туркестанъ, испытали много превратностей судьбы, и исторія этого края представляєть, въ теченіе въковъ, постоянную смъну народовъ, владъцій и культуръ. Подпадая подъвлаєть то болъе цивилизованныхъ осъдлыхъ земледъльцевъ, то грубыхъ кочевниковъскотоводовъ, страна эта то покрывалась сътью оросительныхъ каналовъ и осъдлыми

¹⁾ Зимой на Косъ-аралъ́ былъ убить тигръ; въ настоящее время тигры ниже Кармакчей по Сыръ-даръъ не спускаются, да и вообще здъсь чрезвычайно ръдки.

поселеніями, то вновь обращалась въ степи, въ которыхъ бродили стада и видиълись следы прежних полей и остатки городовъ. Овладевъ этой страной, мы застали ее въ этомъ послъднемъ видъ; осъдлость и земледъліе существовали только въ нъсколькихъ мъстахъ по теченію ръки, между тъмъ какъ весь остальной районъ представляль безлюдную степь и посиль мпогочисленные следы старой культуры въ видъ остатковъ оросительныхъ системъ и развалинъ городовъ и поселеній. Кое-гдъ сохранились даже ровныя площадки бывшихъ рисовыхъ полей, на которыхъ вынъ пышно разросся саксауль. Трудно сказать, какой народъ или, вървъе, какіе народы оставили послъ себя эти следы. Весьма возможно, что начало возникновенія оросительныхъ системъ было здъсь положено еще задолго до христіанской эры, по большинство арыковъ вфроятно было создано въ болбе позднее время. Устье Сыръдарын перешло во власть мусульманъ еще въ концъ Х въка, но благодаря изолированному положению страны, опа долго сохраняла свою независимость и до конца ХІІ въка считалась областью невърныхъ, гдъ господствовали языческія тюркскія племена (кничаки, гузы и друг.). Исторія сохранила намъ имена многихъ городовъ, существовавшихъ въ этотъ періодъ на ръкъ или вбливи ея; таковы, напримъръ: Сыгнакъ, центръ владенія оседлыхъ или полуоседлыхъ кипчаковъ, лежавшій вероятно на м'вст'в нынашнихъ развалинъ Сунакъ-курганъ въ насколькихъ верстахъ отъ станція Тюмень-арыкъ (Перовскаго увада), Узкендъ, Ашнасъ, Яныкентъ ("новый городъ"), зимняя резиденція царя гузовъ, нынь развалины Джанкенть въ 22 в. ниже Казалинска, Джендъ, Сагъ-дере, Хайрабадъ и др. Мъстоположение многихъ изъ этихъ городовъ неизвъстно, развалины же нъкоторыхъ, какъ сказано, существують до настоящаго времени. Въ половинъ ХП въка вся описываемия страна вошла въ составъ владъній хорезмшаховъ (Атсызъ и его наслъдники), при чемъ въ Джендъ правиль старшій сынь хорезмшаха, изъ чего видно, что городу этому придавалось важное значеніе. Въ началь XIII въка Чингизъ-ханъ посль взятія Отрора (см. ниже) послаль для покоренія земель по Сырь-дарьт своего сына Джучи; послъдній прощель по всему Сыру съ огисмъ и мечомъ и овладълъ всъми существовавшими тамъ городами: въ нъкоторыхъ изъ нихъ, какъ, напримъръ, въ Сыгнакъ, было церебито все населеніе. Послъ пашествія монголовъ на побережье Сыръ-дарын нахлынули съ съвера полудикія кочевыя тюркскія племена, окончательно истребившія земледъльческое населеніе, и вся страна опустыла. Укрынившіеся здысь въ XVI стольтіп полуосъдные каракалиаки частью возобновили старыя оросительныя системы, частью построили новыя, но имъ вскоръ пришлось вести упорную борьбу съ новыми ордами номадовъ, нахлынувшими съ съвера, калмыками, а затъмъ и киргизами (казаками). борьбу, въ которой приняли впоследствін участіе хивинцы и кокандцы и которая закодчилась около половины прошлаго въка почти полнымъ истреблевіемъ каракалнаковъ; остатки этого народа, сохранившіеся на рукаваль нижней Сыръ-дарьи-Яны-дарьъ и Куванъ-дарьъ, были уведены хивинцами и поселены въ дельтъ Амударьи, гдв они живуть и теперь.

Развалины Джанкента лежать въ пяти верстахъ къ югу отъ бывшаго хивпискаго укръпленія Джанъ-кала, расположеннаго на лѣвомъ берегу Сыръ-дары въ 22 верстахъ ниже Казалинска, и представляють площадь около 4-хъ квадратныхъ верстъ, покрытую невысокими холмами и буграми, образовавшимися отъ развалившихся построекъ. Въ юго-восточномъ углу этой площади сохранились остатки вала, окруженнаго рвомъ, и толетой стъны. Бугры полуразрыты киргизами, издавна добывающими здъсь кирпичь изъ остатковъ зданій. Первыми русскими, видъвшими развалины Джанкента, были поручикъ Гладышевъ и геодезистъ Муравинъ, ъздившіє въ 1740 году въ хиву; по словамъ А. Левшина, Гладышевъ нашелъ городъ въ развалинахъ, но въ немъ еще существовали каменныя башни съ оградами и жилъ каракалиакскій ханъ. П. И. Лерхъ, производившій въ 1867 году раскопки въ Джавкентъ, нашелъ здѣсь кирпичные фундаменты зданій, изразцы, остатки глиняной посуды съ узорами и арабскими надписями, нагробные памятники и монеты, отно-

сящіяся кь XV віку.

Оставивъ Казалинскъ и придерживаясь праваго берега Сыръ-дарьи и бывшаго почтоваго тракта, желѣзная дорога, пролегая по безбрежной степи, приближается къ ст. Джусалы (1.438 верстъ отъ Кинели), близъ которой на берегу рѣки находится небольшое поселеніе Кармакчи, бывшій фортъ № 2, съ нѣсколькими стами жителей, занимающихся рыболовствомъ и торговлей съ кочевниками. Церковь, почтово-телеграфное

отдъленіе, приходское училище, русско-туземная школа. Черезъ Кармакчи проходить путь, по которому перекочевывають киргизы, зимующе на лъвомъ берегу Сыръ-дарьи. Верстахъ въ 50 къ юго-западу отъ Кармакчей въ урочищъ Джиты-асарт находятся остатки пъсколькихъ городищъ (асаръ), среди которыхъ находять черепки глиняной посуды, бусы и другіе предметы домашняго обихода. Сейчась же за станціей характеръ страны сильно изм'вняется; на протяжении 138 версть до самаго Перовска м'єстность изобилуєть озерами, р'єчными рукавами и протоками и представляеть обширное низменное, поросшее камыщами, заболоченное пространство, имъющее уклонъ отъ ръки на съверъ и спльно заливаемое во время половодья. Прежній почтовый тракть огибаль этоть болотистый районъ, славящійся комарами и лихорадкой и извѣстный подъ именемъ болота Бакалы-копа, огромной дугой и удалялся версть на 50 отъ ръки, жельзная же дорога сохраняеть прежнее направление и пдеть по водораздёлу между рёкой и ея притокомъ Кара-узякъ, пересёкая послёдній двумя мостами по 60 саж. длины. Возможно, что Бакалы-кона представляеть остатокъ обширныхъ болоть и озеръ, залегавшихъ нѣкогда у впаденія р. Чу въ Сыръ-дарью. Большая часть этого заболоченнаго пространства лежить уже въ предълахъ Перовскаго увзда Сыръ-дарынской области.

Перовскій угазда занимаеть общирное степное пространство въ 61.420 кв. в. прилегающее на съверъ къ Тургайской и частью къ Акмолинской областямъ и проръзапное съ юго-востока на съверо-западъ, на протяжени около 325 верстъ, Сыръдарьей. На сѣверо-восточной границѣ уѣзда расположено пѣсколько довольно значительныхъ озеръ (Теле-куль, Аще-куль, Саумалъ-куль), куда впадаютъ рѣки Сары-су и Чу. Около половины илощади уѣзда занято къ югу отъ рѣки песками Кызылъкумъ съ сухимъ русломъ Япы-дарьи, остальное же пространство представляетъ глипистыя, м'єстами солонцеватыя равнины, частью же, на сфверо-восток'є уб'яда, невысокіе каменистые отроги сфверной оконечности хребта Кара-тау. Берега Сыръдарын поросли камышами и кустаринками, среди которыхъ разбросаны пашин, орошаемыя частью каналами, выведенными непосредственно изъ ръки, частью же чигирями, т. е. водоподъемными колесами, приводимыми въ движеніе силой воды пли тягой животныхъ. Въ нъкоторыхъ мъстностяхъ посъвы производятся также на земляхь, обсохипхь посль разливовь рыкь; такь какь такіе посывы носять случайный характерь, то они извъстны у киргизовь подъ названіемъ посъвовъ подъ-шальную воду (тентякъ-су). Населеніе Перовскаго утада состопть главнымъ образомъ изъ кочевниковъ-киргизовъ (179.900 душъ обоего пола, въ томъ числъ 94,200 мужчинь и 85,600 женщинь), занимающихся преимущественно скотоводствомъ. Количество скота въ 1908 году составляло 595.099 головъ (въ томъ числъ лошадей— 43.628, рогатаго скота 51.841, овець 380.235, верблюдовъ 54.257, козъ 63.938, ословъ 1.178 и свиней 22). Земледъліемъ занимаются какъ осъдающіе киргизы, такъ и русскіе переселенцы, конхъ въ четырехъ поселкахъ имълось въ 1908 году около 700 человъкъ: подъ посъвами (провая пшеница, просо, ячмень, люцерна и т. н.) насчитывается въ убздъ всего около 40,500 десятинъ (1908 г.), всиъдствіе чего въ убздъ ввозится значительное количество клъба изъ другихъ мъстностей.

На 1.576 в. желѣзная дорога подходить къ ст. Перовскъ, въ 1½ в. отъ которой расположенъ гор. Перовскъ, бывшая кокандская крѣность Акъ-мечеть, административный центръ уѣзда и довольно бойкій торговый пунктъ, отправляющій значительное количество шерсти, шкуръ, сала и скота. Торговля со степью находится, главнымъ образомъ, въ рукахътатаръ и уральцевъ и производится преимущественно глубокою осенью, когда киргизы, уходящіе на лѣто вглубь степей, вслѣдствіе обилія комаровъ и оводовъ вблизи Сыръ-дарьи, возвращаются со своими стадами обратно къ рѣкѣ. Число жителей въ Перовскѣ (1908 г.) 7.765 душъ

обоего пола, изъ нихъ около половины туземцевъ; остальные преимущественно русскіе крестьяне и м'єщане; домовъ 1.247. Городъ сравнительно благоустроенъ, снабжается водой изъ Сыръ-дарьи посредствомъ чигирей и довольно богать древесными насажденіями; въ немь им'єтся православная церковь, четыре мечети, городское мужское училище съ интернатомъ для русскихъ и киргизскихъ дътей, женское приходское и уъздныя учрежденія. Гостиниць піть. Пивоваренный заводь съ производительностью около 40.000 рублей. Городскіе доходы составляли въ 1908 году 31.800 руб., расходы 26.400 рублей. На городскомъ кладбищѣ, крестьянами Сыръ-дарынской области воздвигнуть мраморный памятникъ А. Д. Маслову, бывшему помощнику Чимкентского убздного начальника, много потрудившемуся при устройствъ русскихъ переселенческихъ поселковъ въ этомъ убадъ. Невдалекъ оть города расположены два русскихъ селенія — Александровское и Ново-Астраханское, жители коихъ занимаются скотоводствомъ, земледѣліемъ, а отчасти и огородничествомъ (картофель, капуста, огурды и т. п.). Перовскъ является крайнимъ сѣвернымъ пунктомъ, гдъ въ Туркестанъ разводится виноградъ; небольшія насажденія его им'єются въ самомъ городі.

Кокандская крѣпость Акъ-мечеть, на мѣстѣ которой нынѣ расположенъ городъ, явилась съ 1850 г. опорнымъ пунктомъ для набѣговъ киргизовъ и кокандцевъ на окрестности Рапмскаго укрѣпленія. Послѣ неудачной рекогносцировки 1852 года на Акъ-мечеть подъ пачальствомъ Перовскаго былъ двинуть значительный отрядъ (до 2.850 человѣкъ), который послѣ трехнедѣльной осады взялъ крѣпость штурмомъ 23 іюля 1853 г. По Высочайшему повелѣнію, Акъ-мечеть была переименована въ фортъ Перовскій, преобразованный затѣмъ въ городъ. Памятникъ русскимъ воинамъ, павшимъ при взятіи крѣпости, находится вблизи города.

Придегающія къ лѣвому берегу Сырт-дарьи мѣстности Перовскаго уѣзда изрѣзаны старыми руслами и рукавами рѣки (Япы-дарья, Куванъ-дарья и друг.), направлющимися на западъ, къ Аральскому морю; русла эти нынъ наполняются водой въ частяхъ, ближайшихъ къ рѣкѣ, лишь въ половодье, чѣмъ пользуются мѣстные киргизы, производя посѣвы подъ "шальную воду". Здѣсь же по Яны-дарьѣ имѣстся рядъ развалинъ бывшихъ укрѣпленій и осѣдлостей (Джанъ-кала, Кулъ-кала, Оренбай, Нерикъ-рабатъ и друг.); изъ пихъ въ особенности интересны развалины крѣпостей Оренбай (Кара-калпакъ), построенной каракалпакскимъ богатыремъ Оренбаемъ, и Шерикъ-рабатъ, основатель которой пензвѣстенъ. Кирпичныя стѣны съ остатками башенъ этой послъдней крѣпости окружаютъ пространство до 12 дес., посреди котораго имѣстся полуразрушенная цитадель. Всѣ эти развалины расположены на караванномъ пути между Перовскомъ и инзовьями Аму-дарьи, придерживающемся главнымъ образомъ русла Яны-дарьи и имѣющемъ около 577 верстъ протяженія.

На перегонѣ между Перовскомъ п ст. Байга-кумъ (1.671 в.) на восточномъ горизонтѣ появляются низкіе темные увалы, составляющіе сѣверную оконечность хребта Кара-тау, перваго звена Тянь-шаньской системы.

Въ трехъ верстахъ отъ названной станцін находится бывшее укрѣпленіе Джулекъ, основанное въ 1861 году, подлѣ оставленной кокандской крѣности того же имени. Сыръ-дарья, подмывая свой правый берегъ, разрушила большую часть построекъ, и нынѣ это поселеніе имѣетъ довольно жалкій видъ. Здѣсь имѣются: управленіе участковаго пристава, почтово-телеграфное отдѣленіе, русско-туземная школа и нѣсколько лавокъ; разъ въ недълю бывають оживленные базары. Вблизи Джулека русское селеніе того же имени.

Влизъ слѣдующей станціи Чіили (1.696 в.) расположенъ поселокъ Скобелевскій, основанный въ 1896 году съ надѣломъ въ 3.580 дес., изъконхъ до 500 орошается арыкомъ Чінли; въ этомъ, уже и теперь бойкомъ торговомъ пунктѣ, ведется значительная торговля скотомъ и бы-

вають большіе базары.

Оть стапціп Тюмень-арыкт (1.722 в.) желёзнодорождая линія начипаеть удаляться оть Сыръ-дарьи въ степь и до г. Туркестана идеть почти рядомъ съ бывшимъ почтовымъ трактомъ. Къ сёверу отъ названной станціи, въ степи находятся развалины Сунакт-кургант (Сунакт-ата), на мёстё копхъ, по мнёнію Лерха, паходился нёкогда значительный городъ Сыгнакт, бывшій цептромъ кипчакскихъ владёній и имфашій



Г. Перовскъ. (Фот. В. Ю. фонг-Бранке).

большое значение еще въ періодъ монгольскаго нашествія. Сыгнакъ былъ взять Джучн послії семидневной осады, и жители его неребиты. Невдалекъ отъ станціп Уны-курганъ (1.744 в.) находятся развалины кокандской крізности того же имени, взятой русскими войсками 23 сентября 1861 г. и затімъ разрушенной. На перегоні между станціями Бешь-арыкъ (1.789 в.) и Сауранъ (1.815 в.) желізная дорога входить въ преділы Чимкентскаго уізда, Сыръ-дарынской области, въ которомъ горы занимають значительное пространство и характерныя особенности края выражены уже довольно ярко.

Чимкентскій укада граничить на свверь съ Акмолинской областью, а на юго-занадь съ Самаркандской, прилегая остальными своими границами къ другимъ убядамъ области Сыръ-дарьпиской. Имбя форму пеправильнаго мпогоугольника, черезъ который съ юга на съверъ протекаетъ Сыръ-дарья, убядъ этотъ занимаетъ 57.900 кв. верстъ и въ отношеніи рельефа и природы можетъ быть раздъленъ на четыре части. Съверо-восточная часть убяда, лежащая между хребтомъ Кара-тау и

р. Чу, протекающей на границъ съ Акмолинской областью, представляетъ у подошвы горь стець, которая далже на съверь переходить въ песчаную пустыню. Слъдующая къ юго-западу часть утвда занята горами Кара-тау, въ общемъ мрачными и безжизненными (Кара-тау — черныя горы), достигающими въ южной части хребта, гдъ онъ примыкаетъ къ Таласскому Алатау, около 7.000 ф. высоты. Наиболъе важной по значеню и паселенной является лежащая далъе къ югу часть уъзда, расположенная между горами Кара-тау и Сыръ-дарьей и проръзанная желъзной дорогой и почтовыми трактами (старымъ оренбургскимъ и существующимъ върненскимъ). Плодородная почва (съроземы на лессъ), орошаемая ръчками, стекающими съ Каратау (Арысъ, Бугунь, Воролдай и др.), даетъ хорошіе урожан ишеницы, ячменя, проса, риса и даже хлончатника, культура котораго исколько съвериве долины Арыса достигаеть съвернаго своего предъла. Западную границу этой части ужада составляеть Сырь-дарья, куда впадають нъкоторыя изъ указанныхъ ръчекъ; большая часть пхъ однако разбирается на орошение и изсякаеть, не доходя до ръки. Къ западу отъ Сырь-дарын расположень последній, четвертый районь увада, представляющій обширныя степныя пространства, которыя далье къ западу переходять въ пустыню Кызыль-кумъ. Степи въ южной части увзда покрыты, по объ стороны Сыръ-дары, зарослями цытварной полыни (Artemisia cina), цвъточныя головки которой даютъ сантонинь; заросли эти, встръчающіяся въ Туркестант главнымь образомъ въ Чимкентскомъ увадъ, являются единственными на земпомъ шаръ; въ другихъ мъстностяхъ это полезное растеніе уже давно истреблено. Населеніе увада (въ 1908 году 321.825 душъ обоего пола, въ томъ числъ 181.561 мужчина и 140.264 женщины) состоить преимущественно изъ туземцевъ (киргизовъ и сартовъ) и русскихъ переселенцевъ, образовавшихъ въ утадъ 18 поселковъ (свыше 8.000 душъ обоего пола); нъкоторые изъ нихъ достигли значительнаго благосостоянія. Поствы въ утвядъ производятся какъ при искусственномъ орошенін, такъ и, на предгорьяхъ, подъ дождь (богара). Посъвная площадь составляеть около 236.000 десятинь (1908 г.), не считая садовъ и т. п. Подъ клончатникомъ въ южной части убзда занято около 3.000 - 4.000 десятинъ. Отличительной чертой Чимкентскаго убзда, лежащаго на рубежъ между кочевымъ и осъдлымъ Туркестаномъ, является стремление киргизскаго населенія къ осъданію, въ особенности сильно зам'ятному въ посл'яднее время; большая часть киргизовъ уже почти осъда и на ряду со скотоводствомъ занимается и земледеліємь. Количество скота въ увадъ достигало въ 1908 году 2.409.493 головъ (вътомъ числъ: лошадей — 131.510 шт., рогатаго скота — 352.673, овецъ — 1.501.758, верблюдовъ — 167.961, козъ — 252.738, ословъ — 553 и свиней — 2.300), и торговые обороты продуктами скотоводства достигають весьма крупныхъ размфровъ. Фабрично-заводская промышленность развита слабо и ограничивается главнымъ образомъ хлонкоочистительнымъ и сантониннымъ производствами; остальныя отрасли промышленности носять кустарно-ремесленный характерь. Болбе крупная торговля находится главнымъ образомъ въ рукахъ казанскихъ татаръ.

Невдалекъ отъ вышеупомянутой станціп Сауранъ находятся развалины города Саурана (Сабрана), который имълъ крупное значеніе еще въ эпоху самапидовъ, какъ пограничный городъ съ владъпіями гузовъ; опъ былъ сильно укръпленъ п окруженъ семью рядами стънъ; соборная мечеть находилась во внутреннемъ городъ (въ шахристанъ). Въ настоящее время отъ прежняго города сохранились остатки

стънъ, башенъ, медресе и т. п.

Слъдуя далье на юго-востокъ въ виду мрачнаго Кара-тау, занимающаго весь съверный и восточный горизонть, жельзнодорожная линія подходить къ ст. Туркестанъ (1.842 в.), въ 2-хъ верстахъ къ югу отъ которой лежитъ г. Туркестанъ, первый туземный городъ на пути въ Среднюю Азію, нынъ безуъздный городъ Чимкентскаго уъзда. Туркестанъ, какъ п вев туркестанскіе города, раздъляется на двъ части: русскую, сравнительно благоустроенную, съ широкими улицами, обсаженными деревьями, и туземную, представляющую груду скученныхъ глинобитныхъ построекъ съ узкими переулками и проходами. Городъ обнесенъ высокою стъною и имъетъ цитадель, въ которой помъщается извъстная во всей Средней Азіи мечеть. Населеніе (въ 1908 году - 14.889 душъ обоего пола, изъ конхъ 7.571 мужчинъ и 7.318 женщинъ) состоитъ главнымъ образомъ изъ туземцевъ (сартовъ, киргизовъ, татаръ)

н небольшого числа русскихъ и евреевъ. Домовъ 3.616, церквей 2, мечетей -41, городское мужское 2-хъ классное училище, женское приходское



Переправа черезъ Сыръ-дарыо въ Перовскъ. (Фот. Переселени. Управленія).

училище, русско-туземная школа, медресе и 22 мактаба, татарекое и еврейское училища; гостиницъ итътъ. Управление участковаго пристава

и воинскаго начальника. Почтово-телеграфная контора, камера мирового судьи, лазареть. Городскіе доходы и расходы составляють около 30.000 рублей. Г. Туркестанъ расположенъ на высотъ 833 фут. надъ уровнемъ моря и орошается (довольно скудно) арыками, выведенными изъ ключей и рѣчекъ, стекающихъ съ южныхъ склоновъ Кара-тау. Ключи эти и ръчка Каранчикъ, протекающая въ 8 в. къ съверу отъ города, являются единственной въ Средней Азіи м'єстностью, гді водятся раки (Astacus Kessleri). Въ торговомъ отношенін г. Туркестанъ им'єть весьма крупное значеніе, какъ пункть, гдф сосредоточиваются продукты кочевого скотоводческаго хозяйства (шкуры, шерсть и т. и.) и откуда степь получаеть произведенія русскихъ фабрикъ; годовой обороть базаровъ достигаеть 4.000.000 руб. Время основанія города, посившаго ранбе названіе Яссы, неизвъстно, но уже въ XV въкъ онъ имълъ большое значение въ качествъ столицы узбековъ и мъста погребенія мусульманскаго святого, автора сочиненія о нравственности и религіи Хазрета-Хаджи-Ахмета-Яссави, умершаго во второй половинѣ XII столѣтія. Величественная мечеть, построенная въ концъ XIV въка Тамерланомъ надъ могилою этого святого, составляеть достопримъчательность г. Туркестана, привлекающую мусульманскихъ паломниковъ изъ многихъ мъстностей края. Кромъ гробницы святого, въ мечети находятся гробницы правнучки Тимура, дочери знаменитаго Улугъ-бека, несколькихъ представителей среднеазіатскихъ владътельныхъ династій, духовныхъ лицъ и киргизскихъ султановъ. Мечеть выстроена изъ прекраснаго кпрпича на алебастръ, имъетъ грандіозный порталъ и снаружи частью покрыта цвътными изразцами. Внутри мечети, между прочимъ, интересенъ огромный мъдный сосудь для воды, стоящій подъ большимь куполомь; изъ рельефной надписи на сосудѣ видно, что онъ сдѣланъ въ 1399 году, по повелѣнію Тимура. Г. Туркестанъ былъ занятъ, послѣ непродолжительной осады, русскими войсками 12 июня 1864 года.

Верстахъ въ 20 къ востоку отъ слѣдующей станціп Утрабать (1.870 в.), на бывшемъ почтовомъ трактѣ, расположено селеніе Иканъ, невдалекѣ отъ котораго находится намятникъ уральскимъ казакамъ, павшимъ въ 1864 году въ бою съ кокандцами. Дѣло подъ Иканомъ представляеть одну изъ славиѣйшихъ страницъ исторіи завоеванія Туркестана. Сотня уральскихъ казаковъ, посланная подъ начальствомъ есаула Сѣрова изъ г. Туркестана на рекогносцировку, была окружена кокандцами, въ числѣ не менѣе 10.000, и послѣ геройской защиты вътеченіе двухъ сутокъ отъ нападеній пепріятеля пробилась на соединеніе съ подкрѣпленіемъ, высланнымъ изъ г. Туркестана. Изъ 114 человѣкъ, бывшихъ въ отрядѣ Сѣрова, было убито 57, ранено и контужено 48; всѣ чины отряда, оставшіеся въ живыхъ, были награждены георгіевскими крестами.

Въ 10 верстахъ отъ ст. Тимуръ (1.894 в.), невдалекъ отъ устья Арыса въ Сыръдарью, лежатъ развалины или, върнъе, слъды древияго Отрара. Огромная илощадь, нокрытая буграми, ямами и слъдами оросптельныхъ канавъ, поросшая сорными травами и устянцая обломками кирпича и черенками битой посуды,—вотъ все, что осталось отъ этого города, гдъ около 700 лътъ тому назадъ произошли событія, имъвшія міровое значеніе, и гдъ умеръ одинъ изъ величайшихъ завоевателей—Тамерланъ (Тимуръ). Если бы не громадный насынной холмъ бывшей цитадели (аркъ) Отрара, возвышающійся до 6 саж. надъ изрытой пустыцной мъстностью, можно было бы профхать, не замътивъ даже слъдовъ города, запимавшаго нъкогда со

своими садами и предмъстьями пространство въ нъсколько десятковъ квадратныхъверетъ. Время основанія Отрара пензвъстно, но весьма въроятно, что опъ существо-



Крестьянскій домт. вт. сел. Дорофеевкт Чимкентскаго утада. (фот. Переселени, Управленія)

валь еще до пашествія тюрковь, т. с. до VII вѣка. Въ VIII в IX вѣкахъ Отраръ входиль въ составъ Хорасанскаго намъстинчества халифата, въ XI вѣкъ городъ находился подъ властью тюркскихъ караханидовь, а въ началѣ XIII въка вошелъ въ

составь общирных владеній хорезмінаховь. Въ 1218 году въ Отрарт разыгралась кровавая драма, послужившая ближайщей причиной завосванія Туркестана Чингизъханомъ и вторженія его въ южную Россію. Весной 1218 года, въ отвіть на посольство хорезмшаха Мухаммеда къ Чингизъ-хану, послъдній, въ видахъ установленія тор-говыхъ сношеній съ западомъ, отправиль пословь къ хорезмшаху въ Бухару, а всявдь за симъ снарядиль въ Хорезмъ торговый караванъ изъ 450 купцовъ и 500 верблюдовъ, навьюченныхъ шелкомъ, мѣхами и другими цѣнными товарами и подарками для хорезмшаха. Каравань этоть быль задержань нам'ястникомы хорезмшаха Иналь-ханомъ (Каиръ-ханомъ) въ Отраръ, товары и подарки отобраны, а купцы перебиты всъ, кромъ одного, которому удалось спастись бъгствомъ и принести въсть о въроломствъ хорезмиаха. Чингизъ-ханъ пришелъ въ негодованіе, по прежде открытія враждебныхъ дъйствій отправиль посла къ Мухаммеду съ требованіемъ удовлетворенія и выдачи отрарскаго нам'єстинка. Хорезмшахъ приказаль убить посла, а монгольскимъ офицерамъ обръзаль бороды и въ такомъ видъ отпустиль ихъ къ Чингизъ-хану. Послъ этого война стала неизбъжной, и въ септябръ 1219 года полчища монголовъ, во главъ съ Чингизъ-ханомъ и всъми его сыновьями, нодступили къ Отрару. Иналъ-ханъ, опасаясь за свою участь, защищался храбро; осада Отрара продолжалась пять мѣсяцевъ, послѣ чего монголы ворвались въ го-родъ, разграбили его, а жителей перебили. Цитадель геройски оборонялась еще мѣсяцъ, и при взятіп ея, въ лачаль 1220 года, погибли всѣ ея защитинки. Цитадель была разрушена, а Иналъ-ханъ, захваченный живымъ, быль отправленъ къ Чингизъхану, который въ это время осаждаль Самаркандъ. Приказавъ привести къ себъ Иналь-хана, Чингизъ-ханъ, въ наказаніе за смерть купцовь, навшихъ въ Отраръ жертвой алчности бывшаго нам'встника, вельль влить ему въ уши и глаза расплавленное серебро. Монгольскіе отряды, посланные въ ногопю за бѣжавшимъ хо-резмшахомъ Мухаммедомъ, прошли черезъ Персію, Кавказъ и южную Россію, гдѣ столкнулись съ половцами и нанесли страшное пораженіе русскимъ князьямъ при Калкъ (31 мая 1223 г.). Съ образованіемъ монгольской имперіи Отраръ сдълался однимь изъ важивишихъ торговыхъ центровъ, по въ теченіе последующихъ двухъ въковъ почти не упоминается на страницахъ исторіи. Лишь въ пачаль XV въка городь этоть получиль вновь широкую извъстность, вследствіе смерти въ немь, 19 февраля 1405 года, энаменитаго Тимура. Курьеры съ въстью о цечальномъ событіп были разосланы изъ Отрара во всв концы обширной имперіи великаго эмира, и скорбь объ этой незамънимой утрать распространилась по всей странь. Свъдънія о дальнъйшей судьбъ Отрара сбивчивы и неопредъленны. Будучи расположенъ на съверной окранив освдлаго Туркестана, онъ неодпократно переходиль изъ рукъ въ руки и не разъ подвергался разрушенію киргизами (казаками), калмыками и другими народами. Подъ вдіяніемъ этихъ невзгодъ, ирригаціонные каналы были заброшены, число жителей сократилось и, наконецъ, жизнь въ Отраръ совершенно изсякла. По словамъ мъстныхъ жителей, изъ Отрара послъднимъ ущелъ со своимъ семей-ствомъ изкій Бабашуль около половины XVIII въка; потомки его до сихъ поръ живуть въ г. Туркестанъ и Чиликъ, поселкъ, расположенномъ въ 18 верстахъ отъ ст. Тимуръ и заселенномъ русскими, сартами и киргизами. При бъглыхъ раскопкахъ. произведенныхъ въ последнее время на мъсте цитадели, пайдены кувшины и другая глиняная и стеклянная посуда, изравцы, обломки оружія, монеты, каменныя ядра и т. н. Въ районъ Отрара остатки поселеній и арыковъ (Калмакъ-арыкъ, Ногай-арыкъ п т. н.) имфются также и на лфвомъ берегу Сыръ-дарын.

Пройди черезъ р. Арысъ по мосту въ 90 саж. длипой, желѣзнодорожная линія подходить къ ст. Арысъ (1.944 в.), откуда въ будущемъ предположено вести желѣзную дорогу на Ауліѐ-ата, Пишпекъ, Вѣрный и далѣе на соединеніе съ Сибирской магистралью. При станціи, къ которой тяготѣеть обширный районъ долины Арыса, образовался уже значительный русскій торговый поселокъ; въ этомъ же районѣ имѣются обширныя заросли цытварной полыни. Оть ст. Арысъ начинается подъемъ на отроги возвышенности Казы-куртъ, послѣдняго западнаго контрфорса Таласскаго Алатау, окаймляющаго съ сѣвера долину Чирчика и Ташкентскій оазисъ; подъемъ на эти отроги и спускъ съ нихъ представляли при проложеніи желѣзной дороги не малыя затрудненія въ техническомъ отношеніи, Къ слѣдующей станціи *Кабулъ-сай* (1.965 в.) примыкаеть въ настоящее время почтовый трактъ, идущій на Чимкентъ, Ауліѐ-ата и далѣе въ Семирѣчье, въ виду чего станція эта является нынѣ начальнымъ пунктомъ путешествія по этому паправленію. Что же касается грузового обмѣна Семирѣчья съ южнымъ Туркестаномъ, то таковой въ зпачительной мѣрѣ производится по старому почтовому тракту, идущему отъ Ташкента на Чимкентъ восточнѣе желѣзной дороги.

Чимкенть (зеленый городъ), лежащій въ холмпстой містности въ 60 верстахъ по почтовому тракту, восточне ст. Кабулъ-сай, является лучшимъ убаднымъ городомъ Сыръ-дарьинской области и весьма аначительнымъ торговымъ центромъ. Населеніе Чимкента (въ 1908 году 15.116 душъ обоего пола, въ томъ числъ 7.669 мужчинъ и 7.447 женщинъ) состоить главнымъ образомъ изъ туземцевъ, сартовъ и киргизовъ, н около 2.000 русскихъ. Домовъ-3.422, церквей-2, мечетей-36, казенный питомникъ съ общественнымъ собраніемъ, городская библіотека имени Пушкина, низшихъ учебныхъ заведеній-18, въ томъ числѣ два русскихъ училища и 16 мусульманскихъ мактабовъ, увздныя учрежденія, военный дазареть, городской садъ (Черняевскій) и т. п. Гостиниць ивть. Городскіе доходы составляли въ 1908 году 47.800 руб., расходы 31.200 руб. Достопримъчательностями Чимкента являются: намятникъ воннамъ, павшимъ 22 сентября 1864 года при взятіп города у кокандцевъ русскими войсками подъ начальствомъ генерала Черняева, и хорошо устроецный сантопинный заводъ (40 рабочихъ) наследниковъ купца Савенкова, снабжающій почти весь міръ сантониномъ. Изъ другихъ промышленных заведеній следуеть отметить несколько хлопкоочистительныхъ, а также мыдоваренныхъ, свъчныхъ, кожевенныхъ и кишечныхъ заводовъ, при чемъ, однако, всё эти заводы кромѣ хлопкоочистительныхъ имѣють кустарный характеръ. Торговое значене Чимкента довольно велико; предметами вывоза изъ него являются: пшеница, масло и другіе молочные продукты (въ Ташкепть), кожп, шкуры, мерлушки, шерсть, кишки, скотъ (лошади), сантонинъ, хлопокъ и т. п. Торговля находится главнымъ образомъ въ рукахъ казанскихъ татаръ. Живописное мѣстоположеніе, много древесной растительности въ русской части города, хорошая ключевая вода и сравнительно умфренная темнература лъта (высота города 1.650 фут. падъ уровнемъ моря) привлекають въ Чимкенть на лъто многихъ туркестанцевъ, здоровыхъ и больныхъ, при чемъ послъдніе пріфажають обыкновенно сюда для кумыснаго леченія.

Върненскій почтовый тракть направляется оть города па сѣверопостокъ и, поднимаясь на предгорья южной оконечности Кара-тау мимо богатыхъ русскихъ селеній (Бюлыя воды, Антоновка, Ванновское, Высокое), подходить къ границѣ Ауліеатинскаго уѣзда. Невдалекѣ отъ Чимкента, въ сторонѣ отъ почтоваго тракта, лежить крупное туземное селеніе Сайрамъ, районъ котораго славится хорошими лошадьми.

По предапію, на мъсть теперешняго Сайрама находился нъкогда городь Исфиджабъ, главный цептръ области того же имени, которая занимала бассейнъ ръки Арыса (до долины Таласа на востокъ и Саурана на съверъ включительно) и въ эпоху самапидовъ (ІХ в.) причислялась къ Мавераннагру (культурной области въ бассейнахъ Аму-дарыи и Сыръ-дарыи). Исфиджабъ принадлежаль къ очень древиимъ городамъ; цитадель его уже въ Х въкъ лежала въ развалинахъ.

Къ югу отъ ст. *Кабулъ-сай* желѣзнодорожная лишя продолжаетъ подииматься въ гору и почти у самой ст. *Сары-агачъ* достигаетъ пере-

вала того же имени (1.870 фут. надъ уровнемъ моря)-высшей точки на всемъ своемъ протяжения. Съ пустынной возвышенности, пересъкаемой желъзной дорогой, и въ особенности съ бывшаго почтоваго тракта, пролегающаго восточиње ея (ст. Беклярь-бект 3.356 фут.), открывается превосходный видь на западные отроги Таласскаго Алатау, которые въ видъ огромнаго горнаго массива заслоняють весь восточный горизонть. Панорама горъ въ особенности красива подъ вечеръ, когда весь хребеть отъ подошвы до вершинъ, мъстами увънчанныхъ снъгами, словно залитъ кровавыми лучами заходящаго солнца. Ближайшимъ къ дорогъ контрфорсомъ хребта является двурогая вершина Казы-курть, замъчательная не столько своей вышиной (около 5.000 ф.), сколько широкой изв'єстностью среди мусульманскаго населенія края, какъ м'єсто погребенія святого Казыкурта и остановки Ноева ковчега послъ потопа. Объ этомъ туркестанскомъ Араратъ сложенъ рядъ легендъ и преданій, и киргизскіе пъвцы, играя на кобызъ и домбръ, до сихъ поръ перечисляють въ своихъ пъсняхъ животнихъ, спасшихся въ ковчегъ на вершинъ Казыкурта. У туземцевъ Чимкентскаго убзда существуеть примъта, что если небо покрывается тучами, а вершина горы остается выше облаковъ, то ни дождя, ни снъга не будеть; если же Казы-курть окутань облаками, то это предвъщаеть непогоду, и старики тогда говорять: "Казы-курть одълся въ черное, женщины облачились въ гуль-пара" (т. е. въ башлыки изъ грубой непромокаемой ткани).

За переваломъ Сары-агачъ желъзнодорожная линія пачинаеть спускаться въ долину ръки Келеса и вскоръ вступаетъ въ предълы Ташкентскаго увада.

Ташкентскій (бывшій Кураминскій) увадь запимаеть юго-восточную часть Сыръ-дарынской области и граничить на югь съ областями Самаркандской и Ферганской. Илощадь увада 25.610 квадр. версть; населеніе (1908 годъ) безъ гор. Ташкента 309.152 души обоего пола, съ Ташкентомъ—498.900 душъ обоего пола. Съверо-восточная гористая часть убада заполнена горами, которыя, образуя рядъ кряжей и возвышенностей, ограниченныхъ на съверъ Таласскимъ Алатау, а на юго-востокъ Чоткальскимъ хребтомъ, постепенно понижаются къ юго-западу и переходять въ степныя, покрытыя увалами пли ровныя пространства. Вер-шины горъ въ верховьяхъ Чирчика достигаютъ 16.000 футовъ высоты и покрыты въчными снъгами, а мъстами и ледниками. Юго-западная равшиппая часть уъзда представляеть обширное, покрытое лессовидными почвами пространство, вдающееся въ горы въ видъ глубокаго залива, образующаго долины правыхъ притоковъ Сыръдарьи, Келеса, Чирчика и Ангрена. Изъ ръкъ цанбольшее значение имъетъ быстрый многоводный Чирчикт (пркогда Тюркт), питающій 42 магистральных канала и представляющій важибйшій источникь орошенія для Ташкентскаго убада. Нѣкоторые изъ этихъ арыковъ (*Bocz-cy, Захъ* и друг.) очень древняго происхожденія и по обилію воды и длинъ имъють видъ порядочныхъ ръкъ. *Ангренъ* меньше Чирчика, но все же имъетъ большое значеніе въ прригаціонномъ отношеніи и питаетъ 40 главныхъ арыковъ. Меньше всего значенія имъеть маловодный Келесъ.

Ташкентскій оазись, орощаемый водами означенныхь ръкъ, является однимъ изъ самыхъ населенныхъ, богатыхъ п культурныхъ оазисовъ во всемъ Туркестанъ. Расположенныя здъсь древий области Илакъ (долина р. Ангрена пли, върнъе, Ахангерана) и Шашъ (долина р. Тюркъ, нынъ Чпрчика) съ пезапамятныхъ временъ причислялись къ Мавераннагру и изобиловали городами мъстоположение коихъ нынъ совершенио неизвъстно. Для защиты отъ набъговъ тюрковъ, культурная полоса по Чирчику была ограждена съ съвера стъпой, простиравшейся отъ горъ Сайлыкъ до берега Сыръ-дарьи и построенной повидимому еще въ эпоху арабскаго господства, до завоеванія саманидами Нефиджаба (840 г.). Остатки этой стіны сохранились мъстами до пастоящаго времени въ видъ вала, носящаго у туземцевъ названіе

Кемпыру-дувалу (стана-старушка). Населеніе Ташкентскаго увада весьма смашанное и состоить главнымь обра-

зомъ изъ сартовъ, узбековъ, татаръ, киргизовъ и помъсей между ними (курама—сбродъ); русскихъ поселковъ имъется 13 съ населеніемъ около 6.000 душъ обоего нола. Главнымъ заиятіемъ населенія является земледѣліе; посѣвы въ болѣе возвышенныхъ мъстностяхъ производятся подъ дождь, но основу хозяйства составляетъ культура хлѣбовъ, хлоичатника, риса, садовъ и другихъ свойственныхъ Средней Азіп растеній, при искусственномъ орошеніи. Подъ Ташкентомъ кое-гдѣ разводится также хмель, высшія породы табака, а въ южной части уѣзда и сахарная свекловица. Въ 1909 году подъ посѣвами въ уѣздѣ состояло около 290.000 десят., изъ коихъ около 24.000 десят. подъ хлоичатникомъ. Кромѣ того весьма значительная площадь занята (до 12.000 десят.) садами, виноградвиками, огородами и древесными насажденіями; въ окрестностяхъ Ташкента существуетъ въ довольно значительныхъ размѣрахъ винодѣліе, и быстро развивается промышленное илодоводство. Скотоводствомъ занимаются преимущественно кпргизы, которые здѣсь, какъ и въ Чимкентскомъ уѣздѣ, обнаруживаютъ большую склонность къ осѣданію и занятію земледѣліемъ. Количество скота въ уѣздѣ (безъ Ташкента) составляло въ 1908 году 1.163.003 головы (вътомъ числѣ 105.341 лошади, 106.393 рогатаго скота, 832.433 овцы, 29.740 верблюдовъ, 84.056 козъ, 3.913 ословъ и 1.413 свиней). Фабрично-заводская промышленность развита почти исключительно въ Ташкентѣ и его окрестностяхъ, сосредоточнваясь преимущественно па хлопкоочистительномъ, пивоваренномъ и кожевенномъ производствахъ. Крупое значеніе въ мъстной жизни имъютъ кустарные промыслы (пеработка шерсти и друг.), сильно развитые среди осѣдлаго и кочевого населенія.

На 2.068 верств жельзная дорога пересвкаеть р. Келесь и за станціей того же имени вступаеть въ густопаселенный пригородный районъ. На протяженіи болье 20 версть жельзнодорожная линія идеть сплошними полями, садами и огородами, пересвкая арыки, дороги и населенныя мъста. Вслъдствіе множества арыковъ и пересвченности мъстности на этомъ небольшомъ протяженіи пришлось построить 113 искусственныхъ сооруженій (мостовъ, віадуковъ, сифоновъ и т. п.), при чемъ къ самымъ крупнымъ относятся мосты черезъ оросительные каналы Босъ-су (18 саж.) и Саларъ (12 саж.). На 2.090 верств отъ Кипели жельзно-дорожная линія, огибая съ свверо-востока г. Ташкентъ, подходить къ копечной своей станціи того же имени, расположенной на такъ называе-

момъ воепномъ полъ, отдъленномъ отъ города Саларомъ.

Ташкенть, административный центръ Сыръ-дарынской области и всего Туркестана, м'єстопребываніе генераль-губернатора и всіхъ высшихъ установленій въ крав, расположенъ подъ 41° 20' с. шир. и 38° 58' в. д. отъ Пулкова, на высотъ около 1.500 ф. надъ уровнемъ моря, среди обширнаго обильно орошаемаго арыками изъ р. Чирчика оазиса съ илодородной лессовой почвой невдалек в отъ западныхъ предгорій Таласскаго Алатау. Средняя температура года 13,7° (Ц.). Самый теплый мѣсяцъ іюль (+27,7°), самый холодный январь (-1,3°). Лѣто жаркое (макс. до +42,6°), зима перемънчивая, довольно холодная съ непродолжительными, иногда сильными морозами (мин. до-27°). Годовое количество осадковъ 355 милл., выпадающихъ главнымъ образомъ осенью и весною. Вътры преобладають съверные и съверо-восточные, но весьма часто бываеть п тихо, что особенно тягостно лѣтомъ при сильной жарѣ. Городъ раздъляется на двъ, ръзко отличающіяся одна отъ другой части, русскую, возникшую посл'в занятія Ташкента русскими войсками, и туземную, существующую съ незапамятныхъ временъ. Населеніе города къ 1 января 1910 года составляло 201.191 человъкъ обоего пола (по переписи 1897 года 155.673), изъ коихъ въ русской части около 54.500 обоего пола. Большинство жителей Ташкента принадлежить къ туземцамъ (сарты, киргизы, татары и т. п.) мусульманамъ, при чемъ въ туземной части города живуть почти исключительно туземцы, а въ русской-главнымъ

образомъ русскіе. Заселенный районъ объихъ частей города составляетъ около 60 кв. в., вся же территорія Ташкента, лежащая въ городской черть, съ садами, виноградниками и посъвами, занимаєть 176 кв. в. (18.325 дес.), т. е. болье территоріи Москвы п С.-Петербурга, вмъсть взятыхъ. Протяженіе улицъ около 250 версть. Бюджетъ Ташкента составляеть: по доходамъ 679.545 р. (1908 г.), по расходамъ 631.567 р. Территорія города орошаєтся водою изъ р. Чирчика посредствомъ канала Босъ-су и множества его развътвленій, а также колодцами (до 500) и ключами (Головачевскіе ключи), изъ которыхъ вода развозится водовозами.

Время основанія Ташкента (Ташъ-кентъ, т. е. каменцый городъ) и его первоначальная исторія неизвѣстны, но несомиѣнно, что онъ принадлежить къ числу древиѣйшихъ городовъ въ краѣ. Мѣстныя преданія и легенды упоминають въ числѣ первыхъ правителей Ташкента Афро-

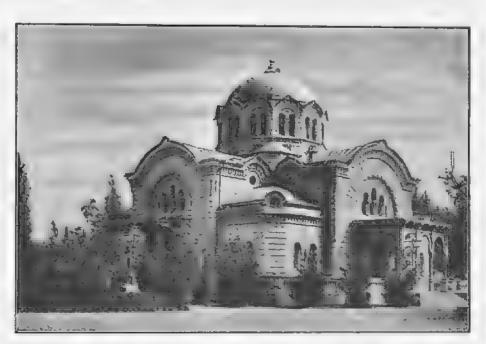


Ташкенть. Воронцовскій проспекть.

сіаба п Кайкауса, при чемъ первому пзъ нихъ приписывается пасыпка, за 4 тысячи лѣтъ до нашего времени, кургана, остатки котораго, подъ названіемъ аркъ (питадель) или шахъ-нишинъ-тапа (холмъ—жилище царя), сохранились въ туземномъ городѣ, а второму — проведеніе арыка Кайкаусъ, орошающаго понынѣ Кукчинскую и Сибзорскую его части (юртъ). Нѣкоторыя пзъ преданій указывають, что городъ стоялъ прежде въ 40 вер. къ юго-западу отъ теперешняго, тамъ, гдѣ находится селеніе Иски-Ташкентъ (старый Ташкентъ). По словамъ историка Абулъ-гази ("Родословная тюркскаго племени"), Ташкентъ существовалъ уже при 35-мъ предкѣ Чшигизъ-хана, легендарномъ Угузъ-ханѣ. Накопецъ, по изслѣдованіямъ нѣкоторыхъ оріенталистовъ, Ташкентъ существовалъ еще задолго до нашествія арабовъ и въ разное время посилъ различныя названія (Чачъ, Шашъ, Бинкетъ), являясь повидимому главнымъ центромъ одноименной съ нимъ области Чачъ или Шашъ. Новѣйшіе изслѣдователи (Вартольдъ) склоняются къ миѣнію, что на мѣстѣ нынѣшняго Ташкентъ находился нѣкогда Бинкетъ, главный городъ Шаша, окруженный

двумя рядами стѣнъ и обширными садами и виноградниками. Болѣе или менѣе достовърныя свъдѣнія о Ташкентѣ (Чать) имѣются лишь съ половины VII вѣка, когда его посѣтилъ китайскій путешественникъ Сюанъ-цзанъ. Въ VIII вѣкѣ городъ (Шашь) былъ завоеванъ арабами, въ IX вѣкѣ вошелъ въ составъ владѣній саманидовъ; подъ именемъ Ташкента впервые упоминается у автора XI вѣка Бируин; впослъдствій онъ, подъ именемъ Ташкура, дѣлается извѣстнымъ русскимъ и упоминается въ кингѣ Большого Чертежа (конецъ XVI в.). Болѣе подробныя цанныя о Ташкентѣ начинаются съ 1361 года, когда въ Средней Азій сталъ пріобрѣтать извѣстность знаменитый эмпръ Тимуръ (Тамерланъ). Тимуръ во время своихъ походовъ и войнъ неоднократно посѣщалъ Ташкентъ и въ 1367 году близъ этого города едва не поналъ въ ловушку своего врага эмира Банзида (Баязета). Въ 1391 году Тимуръ сильно заболѣлъ въ Ташкентъ, по, вскорѣ оправившись отъ болѣзин, выступилъ отсюда въ походъ противъ кинчаковъ, закончившийся полнымъ поражениемъ постѣднихъ. Послѣ смерти Тимура въ Отрарѣ (1405 г.) Ташкентъ

оставался во власти тимуридовъ до 1485 г., когда имъ завладълъ монгольскій ханъ Юнусъ; въ началъ XVI въка всей страной, а въ томъ числъ и Ташкентомъ, овладьлъ Шейбани, внукъ Абулъ-хапра, основатель узбекскаго могущества. Въ 1534 году городъ былъ взять киргизами (казаками), о чемъ московскій носоль къ ногайцамъ Даніплъ Губинъ доносиль царю Нвану Васпиьевичу Грозному; съ этого времени Таш-



Военный Спасо-Преображенскій соборъ въ Ташкентъ.

кенть не разь служиль исходнымь пунктомь для пабытовь киргизовыма Самаркандь и другія містности южнаго Туркестана. Послів этого городь пітеколько разь переходиль то вы руки бухарскихь хановь назвотомковь Абуль-хайра и потомь изь смізнившей ихь династін аштар-ханидовь или астраханской, происходившей оть потомковь правившихь мь Астрахани золотоордынскихь хановь, то снова вы руки киргизовь. Въ 1625 году въ Ташкенть къ киргизамь біжаль извітенній чингизидь Абуль-гази, впослідствій ханъ Хорезма и авторь выше цитированнаго сочинскія. Въ началі ХУШ віка Ташкенть сділался предметомь раздора между киргизами и калмыками и неоднократно переходиль изъ рукт въ руки; жители Ташкента въ особенности страдали оть насилій со сторошы киргизовь, пока, наконець, возстаніє, поднятоє сартами въ 1748 году, не закончилось избієніемь насильниковь и не положило конець ихъ власти. Къ этому періоду отпосится первое извібстіе о спошеніяхь Ташкента съ

Россіей. Въ 1736 году изъ Ташкента черезъ Оренбургъ въ Казань ѣздили ташкентскіе купцы, а въ 1739 году пзъ Россій въ Ташкенть быль отиравленъ первый купеческій караванъ. Во второй половинѣ XVIII вѣка Ташкенть быль взять (1795 г.) бухарскимъ эмиромъ Шахъ-Мурадомъ и едълался достояніемъ Бухары. Изъ числа бухарскихъ нам'ястниковъ (хакимовъ) въ Ташкент'я особенно прославился Юнусъ-ходжа-ншанъ (потомокъ ташкентскаго святого Шейхантаура), который возвелъ вокругъ города ствиы и сначата усившно воеваль съ кокандцами, а именно съ первымъ кокандскимъ ханомъ Алимомъ, а затъмъ былъ имъ разбить, что повело къ переходу Ташкента въ руки кокандцевъ (1814 г.). Господство кокандцевъ продолжалось до 1840 года, когда Ташкентомъ вновь овладъли бухарцы, снова уступнвине его кокапдцамъ въ 1846 году. Въ 1863 году на Ташкентъ вновь предъявила притязаніе Бухара, ръшившая завладъть кокандскимъ ханствомъ, но успъхъ ся въ этомъ отно-шенін быль весьма сомпителенъ. Почти въковая борьба Бухарскаго п Кокандскаго ханствъ, сопровождавшаяся внутренними кровавыми смутами, дикими грабежами, казиями и убійствами, привела всю страну и Ташкенть къ полной анархіи, конець которой быль положенъ усибхами русскаго оружія. Въ 1864 году генералъ Черняевъ, послѣ взятія Чимкента, пытался взять (2 октября) Ташкенть, по, вслідствіе невозможности безъ соотвътствующихъ приспособленій овладъть городскими стьнами, потерпълъ неудачу. Во время штурма мы потеряли 18 убитыхъ (2 офицера) и 60 раненыхъ (2 офицера). Въ 1865 году генералъ Черпяевъ, назначенный туркестанскимъ военнымъ губернаторомъ, ръшиль овладъть Ташкентомъ. Взявъ кръпость Ніазъ-бекъ, расположенную въ 25 верстахъ къ съверо-востоку отъ города (29 апръля), и разбивъ наголову около 7.000 кокандскихъ войскъ подъ начальствомъ Алимъ-кула, смертельно раненаго въ этомъ дѣлѣ, Черняевъ призналъ пеобходимымъ предупредить открытое вмішательство бухарскаго эмира въ нашу войну съ кокапдцами и подступплъ къ Ташкенту. Въ виду невозможности предпринять съ отрядомъ въ 1.950 человекъ при 12 орудіяхъ енстематическую осаду укрѣпленнаго города, имѣющаго 24 версты въ окружности, болъе 100.000 населенія и до 30.000 войскъ при 50-ти орудіяхъ п притомъ въ ожиданін наступленія бухарскихъ войскъ, было признано необходимымъ овладъть городомъ открытою силою. Русскія войска, двинувшіяся на штурмъ вечеромъ 14 йоня, быстро ворвались въ городъ и, несмотря на упорное сопротивление, встръченное ими на улицахъ и въ домахъ, заняли цитадель 15 июня въ 71/2 часовъ утра, а на следующій день окончательно овладели Ташкентомъ. Трофенми пашими были: 16 знамень, 63 орудія, множество огнестрѣльнаго н холоднаго оружія и большіе запасы пороха и свинца. Потери наши состояли изъ 25 убитыхъ, 89 раненыхъ (3 офицера) и 28 контуженныхъ (4 офицера).

Какъ уже было сказано, теперешній Ташкентъ разділяется на дві части, русскую и туземпую (азіатскую), которыя настолько рѣзко отличаются одна отъ другой, что представляють какъ бы два особыхъ міра, расположенныхъ рядомъ и отдъленныхъ другъ отъ друга лишь арыкомъ Ангаръ (Анхаръ). Русская часть, основанная послъ занятія города русскими войсками, правильно распланирована п отличается прямыми, широкими, большею частью шосспрованными, а частью и вымощенными булыжникомъ улицами, обсаженными двумя рядами деревьевъ (тополи, карагачъ и друг.) и окаймленными по объимъ сторонамъ капавками ет проточной водой. Въ особенности хороша восточная, болъе повая частъ русскаго Ташкента, отличающаяся обиліемъ растительности и меньшей населенностью; она разбита на кварталы двумя системами улицъ, изъкоихъ одна расходится въ видъ радіусовъ отъ Константиновскаго сквера, а вторая пересъкаетъ первую концентрическими дугами. Западная, болъе старая часть русскаго города, образовавшаяся изъслободки, построенной нижними чинами на кръпостной эспланадъ, разбита на правильные квадраты и заселена сравнительно густо; здъсь, на иъсколькихъ болъе оживленныхъ улицахъ (Соборная, Кауфманская, Романовская) сосредоточены лучшіе магазины и дома, присутственным мъста, гостиницы (двъ поридочныя) и т. п., а также расположенъ Воскресенскій базаръ, торговый центръ русскаго Ташкента. Дома въ объихъ частихъ русскаго города



Ташкенть. Зданіе государственнаго банка.

преимущественно одноэтажные (перѣдки землетрясенія), часто съ большими садами. Украшеніемъ Ташкента являются его сады: Константиновскій скверъ, гдѣ обозначено мѣсто, на которомъ былъ временно похороненъ К. И. Кауфманъ, умершій 4 мая 1882 года, Александровскій наркъ, городской садъ (8 дес.) и сады при домѣ и дачѣ генералъ-губернатора и обсерваторіи, съ красивыми тѣнистыми насажденіями, состоящими наъразличныхъ видовъ тополя, карагача, айланта и многихъ другихъ породъ. Вообще, обиліе растительности и воды придаетъ городу весьма привлекательный видъ, по способствуетъ развитію сырости, въ особенности чувствительной по вечерамъ, въ осеннее время.

Жилыхъ домовъ въ русской части города въ 1909 году насчитывалось 4.702, изъ коихъ 185 жженаго кирпича, 3.423 сырцоваго, 1.693 каркасныхъ и глинобитныхъ и 5 деревяницхъ. Изъ построекъ и сооруженій достопримъчательны: военный Спасо-Преображенскій соборъ, Сергісвская церковь, дворецъ Великаго Князя Николая Константиновича

(много произведеній искусства), реальное училище, военное собраніе и женская гимназія. Обращаєть также вниманіе прекрасная бойня (стопмостью до 400.000 руб.), оборудованная согласно посл'єднимь требованіямъ техники; на бойнѣ ежегодно убивается до 40.000 головъ крупнаго рогатаго скота и до 136.000 мелкаго.

Къ историческимъ намятникамъ водворенія русскаго владычества въ краѣ принадлежать: маленькій домикъ близъ крѣности, обнесенный оградой, въ которомъ жилъ М. Г. Черняевъ по взятіи имъ Ташкента (первый домъ русской части города), и временный гипсовый памятникъ въ городскомъ саду, исполненный А. И. Вилькинсомъ по рисунку Микѣшина, изображающій русскаго солдата, водружающаго знамя на разрушенной стѣпѣ. Братская могила вопновъ, павшихъ при штурмахъ Ташкента въ 1864 и 1865 годахъ, находится въ туземномъ городѣ у развалинъ Кемеланскихъ вороть.

Церквей православныхъ имфется 12, изъ коихъ 8 домовыхъ и четыре самостоятельныхъ приходскихъ храма: Госифо-Георгіевская перковь (первал въ Ташкентъ, освященная 22 декабря 1868 г.), Спасо-Преображенскій военный соборъ, церковь во имя преподобнаго Сергія и Благовъщенская жельзнодорожная церковь у вокзала Ташкентской и Среднеазіатской жел взных в дорогь. Въ Спасо-Преображенском военном в собор иконостасъ и запрестольные образа принадлежать кисти художника Микъшина; въ правомъ придълъ гробпицы К. И. Кауфмана, перваго туркестанскаго генераль-губернатора и устроителя края, и его сподвижника, впослъдствін генералъ-губернатора, Н. А. Иванова. Въ лѣвомъ придѣлѣ могила протојерея А. Е. Малова, принимавшаго участје въ штурмъ Ташкента. Въ церковной оградъ погребены подполковникъ Обухъ и поручикъ Рейхардть, убитые при первомъ штурмѣ Ташкента въ 1864 году. Въ 5 верстахъ отъ города женскій Николаевскій общежительный монастырь. Наъ храмовъ другихъ въроисповъданій въ русской части Ташкента находятся: римско-католическій костель, лютеранская кирка, армяно-грегоріанская перковь, двѣ синагоги и 16 мусульманскихъ мечетей.

Средпихъ учебныхъ заведеній имфется 5 (гимназін мужская и женская, реальное училище, кадетскій корпусь и коммерческое училище) съ 1.948 учащимися, изъ коихъ 694 женскаго пола, и кромф того туркестапская учительская семпнарія (70 учащихся). Нязшихъ учебныхъ ваведеній 30 (городскія училища, перковно-приходскія школы, сельскохозяйственно-гидротехническая школа п т. п.) съ 2.474 учащимися мужекого и женекаго пола; русско-туземныхъ школъ 7 (634 учащихся мужского пола) и ивсколько частныхъ училищъ, въ томъ числъ одна прогимназія. Для врачебной помощи существують три больницы (городская, военный госпиталь и больница общины сестеръ милосердія), 6 пріемныхъ покоевъ и 5 антекъ. Нѣсколько благотворительныхъ, ученыхъ и шныхъ обществъ, въ томъ числъ: Туркестанское благотворительное общество, отдълъ Императорскаго Россійскаго Общества Краснаго Креста, подъ попечительствомъ коего находится расположенное вблизи Ташкента убъжище (лепрозорія) для прокаженныхъ (около 40 человъкъ), Туркестанскій отдель Императорскаго Русскаго Географическаго общества, отдълъ общества Востоковъдънія съ курсами м'єстныхъ языковъ, Туркестанское общество Сельскаго Хозяйства, Туркестанскій отділь Императорскаго Русскаго Техническаго общества, Туркестанское Медицинское общество, Туркестанскій кружокъ любителей археологіи, Туркестанское охотничье общество и друг. Одной изъ достопримѣчательностей Ташкента является Туркестанская публичная библіотека и музей. Основанная К. П. Кауфманомъ библіотека заключаетъ до 40.000 томовъ (22.160 названій) русскихъ и иностранныхъ книгъ и до 500 арабскихъ, тюркскихъ и персидскихъ книгъ и рукописей, касающихся главнымъ образомъ различныхъ отраслей знанія по Средней Азін. Особую цѣнность представляетъ такъ называемый "Туркестанскій Сборникъ", начатый еще при К. И. Кауфманѣ изъбстнымъ библіографомъ Межовымъ и заключающій въ себѣ собраніе журнальныхъ и газетныхъ статей, касающихся Средней Азін; съ 1868 по 1983 г. Межовымъ составлено 416 томовъ этого сборника и изданъ къ нему указатель. Составленіе этого сборника, временно пріостановленное, нынѣ, повидимому, продолжается; есть указанія, что къ 1 сентября 1909 года онъ состояль изъ 505 томовъ. При библіотекѣ имѣется неболь-



Ташкентъ. Домикъ Черняева.

пой музей по этнографіи и археологіп съ пумизматической коллекціей пайденныхъ въ Туркестан'є монеть. Кром'є публичной, небольнія библіотеки им'єются при гимназіяхъ, реальныхъ училищахъ и учительской семинаріи. Н'єсколько книжныхъ магазниовъ и типографій. Въ Ташкент'є издаются газеты: "Туркестанскія відомости", "Туркестанская туземная газета" (на сартовскомъ и русскомъ языкахъ), "Туркестанскій курьеръ", "Туркестань" и журналъ "Туркестанское сельское хозяйство". Интересцыя данныя для изученія края им'єются также въ "Сборник'є матеріаловъ для статистики Сыръ-дарьинской области", повременномъ изданіи Сыръ-дарьинскаго областного статистическаго комптета, въ "Изв'єстіяхъ Туркестанскаго Отд'єла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества", а также въ картографическихъ и иныхъ матеріалахъ, издаваемыхъ ташкентскимъ военно-топографическимъ отд'єломъ. При отд'єль им'єтся хорошо оборудованная астрономическая обсерваторія. Изъ другихъ подоб-

ныхъ учрежденій слѣдуетъ указать на магнитную обсерваторію и метеорологическую станцію.

Ташкенть, въ особенности его туземная часть, представляеть круппый торгово-промышленный центръ, имъющій существенное значеніе для всей съверной части Туркестана, не только какь передаточный, складочный и распредълительный пункть для произведеній Европейской Россіи, ввозимыхъ въ Туркестанъ, но и какъ мъсто значительно развитого кустарно-ремесленнаго производства весьма разнообразныхъ предметовъ туземнаго хозяйства и обихода, снабжающее последними многія м'єстности края. Еще болье важную роль пграеть Ташкенть какъ транзитный центръ пассажирскаго и грузового обмѣна Туркестана съ Европейской Россіей. По св'єдініямь за 1908 годь, отправлено въ Европейскую Россію грузовъ малой скорости: всёми станціями Сыръ-дарыниской области 14.487.746 пуд., въ томъ числъ со станцін Ташкенть 3.360.006 пудовъ; прибыло изъ Европейской Россіи тахъ же грузовъ на вса станціп области 11.830.531 пудъ, въ томъ числѣ на станцію Ташкенть 9.007.394 пуда. Торговые обороты Ташкента достигають 25.000.000 по ввозу и до 15.000.000 по вывозу. Въ городъ имъется 53 фабрично-заводскихъ предпріятія, съ производительностью до 2.500.000 руб., въ томъ числѣ винокуренныхъ заводовъ-1, пивоваренныхъ-4, хлопкоочистительныхъ-10, чугунно-литейныхъ-3, минеральныхъ водъ -4, кожевенныхъ-9, табачпыхъ фабрикъ-4 и типографій и литографій-10. Банковъ имъется-5 (отдъленія государственнаго, волжеко-камскаго, русско-китайскаго и среднеазіатскаго и ташкентское общество взаимнаго кредита). Нъсколько транспортныхъ конторъ и страховыхъ обществъ.

Освѣщается городъ керосппо-калильными и обыкновенными керосиновыми фонарями; телефонъ устроенъ городомъ; въ началѣ 1909 г. насчитывалось 476 абонентовъ. Имѣются двѣ линіи коннаго трамвая длиной около 9 верстъ; въ будущемъ предположено перейти на электрическую тягу и развить сѣть до 30 верстъ длиной. Извозчики парные и одноконные. Сапитарное состояніе Ташкента не вполнѣ удовлетворительно. Болѣе состоятельная часть жителей пользуется водой, развозимой водовозами изъ Головачевскихъ ключей, дающихъ въ сутки до 20.000 ведеръ, большинство же населенія (все туземное и бѣднота въ русскомъ городѣ) пьетъ воду изъ колодцевъ и арыковъ. Собраній два—военное и общественное, театровъ два—зимній и лѣтній.

Какъ было указано, въ Ташкентъ сосредоточены всѣ центральным учрежденія административнаго, военнаго, финансоваго, медицинскаго, контрольнаго, сельско-хозяйственнаго и другихъ управленій туркестанскаго края, за исключеніемъ духовнаго вѣдомства, высшій представитель коего, туркестанскій и ташкентскій еписконъ, имѣетъ резиденцію въ г. Вѣрномъ. Кромѣ генералъ-губернатора и его помощника, въ Ташкентѣ пребываетъ военшый губернаторъ Сыръ-дарьинской области и находится все управленіе послѣдняго. При такихъ условіяхъ Ташкентъ является столицей всего Туркестана и отличается болѣе оживленнымъ теченіемъ общественной жизни, чѣмъ другіе города края. Тѣмъ не менѣе и въ русскомъ Ташкентѣ общественная жизнь развита слабо; общество собирается большею частью кружками и только зимою, когда всѣ съѣзжаются, открываются театры и устранваются общественные вечера, любительскіе спектакли, концерты и собранія различныхъ обществъ, въ

городѣ замѣчается нѣкоторое ожпвленіе. Въ теченіе длиннаго лѣта, продолжающагося съ мая по сентябрь, ташкентская общественная жизнь ночти замираетъ. Вслѣдствіе жары, занятія въ учрежденіяхъ начинаются въ 8 часовъ утра и продолжаются до 1 часа дня. Всѣ, кто имѣетъ возможность, уѣзжають въ Европейскую Россію и на дачи (въ Чимганъ, Тронцкое, Никольское, Чимкенть), остающіеся же въ городѣ сидять по домамъ до вечера, когда жара спадаетъ и пустынныя улицы вновь начинаютъ оживать. Лѣтними развлеченіями являются посѣщенія городского сада, поѣздки въ пригородные туземные сады и на рыбную ловлю (на рыбалку), производимую на удочку въ арыкахъ. Къ числу развлеченій русскаго населенія относятся также почныя поѣздки въ туземный городъ во время мусульманскаго поста (ураза); въ этотъ періодъ времени туземное населеніе, воздерживаясь отъ пищи и питья въ теченіе всего

дня, съ наступленіемъ вечера переполняеть базары, харчевни и чай-хане и здѣсь подъ звуки нестройной мъстной музыки веселится до утра. На это время въ туземный городъ пріважають русскіе балаганы, циркъ, фокуспики, плясуны и т. п. Пляска бачей занимаетъ видное мѣсто атихъ развлеченіяхъ (тамаша), привлекающихъ огромную толпу парода.

Къ западу отъ русскаго Ташкента, по ту сторону арыка Ангаръ, расположенъ



Общій видь туземпиго Ташкента. Базаръ. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

Ташкентъ туземный или азіатскій. По характеру улиць, построекъ, паселенію и укладу жизни туземная часть города рѣзко отличается отъ русской части и въ то же время имѣстъ почти полное сходство съ туземными частями всѣхъ средпеазіатскихъ городовъ. Огромпое пространство, занятое туземнымъ Ташкситомъ, представляетъ по виѣшнему виду массу желтовато-сѣрыхъ, большею частью одноэтажныхъ глинобитшыхъ домовъ и построекъ (свыше 21.000 жилыхъ домовъ), то тѣсно скученныхъ и изрѣзанныхъ лабиринтомъ узкихъ немощеныхъ улицъ и проходовъ, то раздѣленныхъ, въ особенности по окраннамъ, обширными садами, огородами и даже полями. Узкія улицы пзвиваются среди глиняныхъ стѣпъ домовъ безъ оконъ и заборовъ; на ипхъ почти нѣтъ арыковъ, журчащихъ по улицамъ русскаго города, нѣтъ также деревьсвъ и зелени, такъ какъ всѣ сады и насажденія скрыты за высокими стѣнами глиняныхъ домовъ и дуваловъ (заборовъ). Почти на каждой улицѣ встрѣчаются невзрачныя приходскія мечети съ невысокими колоннами мина-

ретовъ, на которыхъ вьютъ гнѣзда ансты, заброшенцыя кладбища и отдѣльныя могилы, нерѣдко со знаменами и бунчуками, указывающими на то, что здѣсь похороненъ святой или именитый туземецъ. Лишь отдъльныя старинныя мечети, медресе и мазары особо чтимыхъ святыхъ выдъляются своими размърами и архитектурой на этомъ фонъ и невольно привлекають взоръ путешественника, утомлениаго прогулкой по душнымъ и пыльнымъ улицамъ туземнаго города. Центръ города занимаеть обширный базарь, состоящій изъ спетемы улиць (частью крытыхъ) и рядовъ съ множествомъ (4.500) лавокъ, чайныхъ (чай-хапе), харчевенъ, мастерскихъ и караванъ-сараевъ, переполненныхъ туземной толной. Въ базарные дин улицы, ведущія къ базару, и самый базаръ переполняются массой парода, м'єстнаго и пришлаго изъ окрестностей, стадами овець, караванами верблюдовъ, всадинками и арбами до такой степени. что движение становится крайне затруднительнымъ. Гулъ толпы, крики разносчиковъ снъди и лакометвъ, возгласы нищихъ, завыванія странствующихъ дервишей, ревъ верблюдовъ и ословъ сливаются въ гвалтъ, который разносится далеко во всъ стороны отъ базара. Въ обыкновенные дни улицы, въ особепности вдали отъ базара, тихи и пустынны; проскрипить арба съ огромнымъ коробомъ самана, протрусить маленькій осликъ, изпемогающій подъ тяжестью сарта въ нестромъ халать и огромной былой чалмы; прошмыгиеть, прижимаясь къ стычь, мрачная фигура сартянки въ темно-синемъ халатъ съ завъшеннымъ черной волосяной евткой лицомъ, и улица вновь засынаеть подъ палящими лучами солнца.

Туземный Ташкентъ, какъ и всъ среднеазіатскіе города, быль окруженъ рвомъ и высокой глинобитной ствной, въ которой имфлось 12 вороть (дарваза): Коймасъ, Коканъ, Кашгаръ, Лабзакъ, Тахта-пуль, Карасарай, Соуванъ, Кучи-мазаръ, Кукчи, Самаркандъ, Камаланъ и Бишъ-агачъ. Отъ всъхъ вороть идуть къ центру города-базару главныя улицы, выдъляющія множество переулковь и проходовь, разв'ятвляющихся по всему городу. Впоследствін часть городской стены со стороны русскаго города была спесена и ровъ засыпанъ; съ другихъ сторонъ стѣна частью сохранплась, но постепенно разрушается. Городъ дѣлится на четыре части (юрть): Шейхантауръ, Сибзоръ, Кукчи и Бишъ агачъ Шейхантаурская часть, прилегающая къ русскому городу, состоить изъ 48 махалля (приходовъ); въ ней насчитывается 60 мечетей, 3 медресе и развито главнымъ образомъ съдельное, чугунно-литейное и бумаго-ткацкое производства. Сибзорская часть, занимающая съверо-западный районъ города, дълится на 38 махалля и орошается арыкомъ Кайкаусъ, названнымъ по имени легендарнаго правителя города; въ этой части имъется 3 медресе и 10 главившихъ мечетей; жители ея занимаются преимущественно сапожнымъ дъломъ, ткачествомъ и окраской тканей. Кукчинская, западная часть города состоить изъ 31 махалля, съ 51 мечетью и 3 медресе, и извѣстна значительнымъ развитіемъ кожевеннаго, а частью сапожнаго производствъ. Наконецъ, Бишъ-агачская часть, занимающая южный районъ города, состоить изъ 32 махалля и славится своими садами и кирпичнымъ производствомъ; въ ней имфется 3 медресе и 68 мечетей. По свфдъніямь, собраннымь вскорь посль занятія города, въ немь насчитывались: домовъ 13.260, медресе 8, баль 8, мечетей 255, мукомольныхъ водяныхъ мельницъ 116, толчей 42 и жителей 76.000 душъ обоего пола. Въ настоящее время въ азіатской части Туркестана насчитывается 146.000 жителей, т. е. населеніе ея почти удвоилось. Изъ намятниковъ старины, сохранившихся въ туземномъ городії, можно отмітить нісколько. Въ Сибзорской части на кладбиції Хазреть-имамъ находится кирпичный съ куполомъ мазаръ (гробница) одного изъ первыхъ насадителей ислама въ Ташкентії, святого Абубекра-бинъ-Исманлъ-Каффаля-шашскаго, умершаго въ 976 году; въ мазарії им'єтся также нісколько надгробныхъ камией позднійшаго происхожденія. Противъ кладбища Хазрета-имама находится полуразрушенное медресе Баракъ-ханъ съ высокими фронтонами и 32 кельями для учениковъ, построенное въ XVI віжії. Въ Бишъ-агачской части находится медресе Куколъ-дашъ съ высокимъ фронтономъ (пештокъ) и 38 кельями для учениковъ, построенное около 300 літъ тому назадъ; зданіе медресе было прежде трехъэтажнымъ и много разъ

подвергалось передълкамъ. По преданію, съ высоты свода ен, устроеннаго надъ третыимъ этажомъ, бросали винзъ женщинъ (зашитыхъ въ мъщокъ), нарушившихъ върность своимъ мужьямъ. той же части города имћется медресе съ 21 кельей, построенное въ 1451 году ташкентскимъ жителемъ Убейдуллой, извѣстнымъ подъ именемъ Ходжа-Ахроръ-Валп, одинмъ изъ самыхъ популярныхъ святыхъ въ Туркестанъ. Могила Ходжа - Ахроръ-Вали находится въ Самаркандъ. Противъ медресе этого святого находится мечеть его же имени.



Улица въ туземномъ Ташкентъ. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

пыпть извъстная подъ именемъ Царской мечети. Мечеть эта была построена, на мъсть старой, лежавшей въ развалинахъ, по повельнію Императора Александра III въ 1888 году. Значительный интересъ представляють также мечеть и медресе Шейхантауръ съ мазаромъ Хазретьмира, кладбищемъ и огромпыми платанами (чинаръ), мечеть Ишанъ-гузаръ (женская), Хастымъ и нъкоторыя другія. Согласно Ташкентской легендъ, Искандеръ Зулькарнайнъ (Александръ Македонскій), возвращаясь изъ подземнаго царства, вышелъ нзъ-подъ земли на Шейхантаурскомъ кладбищъ и разлилъ тамъ нъсколько капель въчной живой воды, взятой имъ изъ подземнаго чудеснаго источника. На мъстъ паденія калель выросли деревья сауръ (туйя), засохшіе стволы коихъ стоятъ

до сихъ поръ на кладбищѣ и считаются священиыми. Невдалекѣ отъ мечети Хастымъ въ Кукчинской части обращаетъ на себя вниманіе высокій земляной, частью разрытый, курганъ (Аркъ, Шахъ-нушинъ-тапа), насыпанный, по преданію, царемъ Афросіабомъ, жившимъ 4.000 лѣтъ тому назадъ. Наконецъ, какъ уже было сказано, у бывшихъ Камеланскихъ воротъ въ туземномъ городѣ, рядомъ съ мазаромъ Ходжа-Аламдаръ-баба̀, считающагося святымъ и сподвижникомъ Абубекра-Исмаплъ-Каффаля-шашскаго по распространенію въ краѣ ислама, находится братская могила русскихъ вонновъ, павшихъ при штурмахъ Ташкента, съ часовней, сооруженной на добровольныя пожертвованія въ 1886 году. Внутри часовни, подъликомъ Спасителя, на черной доскѣ золотыми буквами пачертаны имена и фамиліи 64 убитыхъ.

Ташкентскій районь очень богать намятниками старины. Памятники эти, въ видъ круппыхъ и мелкихъ бугровъ, кургановъ, насыней, валовъ и остатковъ укръпленій, разбросаны во множествъ какъ по долинамъ Чирчика, Ангрена, Келеса п Сыръ-дарын, такъ и по сосъднимъ, нынъ пустыннымъ, лессовымъ степямъ въ тъхъ мъстностяхъ, куда нъкогда были проведены арыки и достигала прригаціонная вода. Таковы, напримъръ, остатки укръпленія Ханабадъ, верстахъ въ 10 къ югу отъ Ташкента; остатки кръпости Юрганз и бугры бливъ могилы Султанз-имамз (мазаръ и священияя карагачевая роща на берегу Салара) бливъ селенія Ніазг-башь; холмы близъ селенія Той-тюбе; огромные бугры Канка близъ селенія Акъ-курганъ въ низовьяхъ Ангрена; остатки городища Иски-Ташкентъ, на берегу Чирчика, въ 10 в. съвернъе станція Вревской; развалины древняго Бенакета, разрушеннаго монголами. возстановленнаго Тимуромъ и названнаго имъ Шахрухіей (нынъ Шаркія) въ честь своего сына Шахруха (на правомъ берегу Сыръ-дарьи, верстахъ въ 15 выше впаденія Ангрена) и друг. Всъ эти остатки былого ожидають подробнаго описанія и изслівдованія. Бъглыя раскопки, произведенныя въ пъкоторыхъ мъстностяхъ, доказали насыпной характеръ этихъ валовъ и кургановъ и обпаружили повсюду массу черепковъ посуды, костей, золы, углей, остатки кирипчной кладки, а мъстами глиняныя погребальныя урны съ человъческими костями и другіе предметы. Погребеніе въ такихъ урнахъ, найденныхъ во множествъ въ искоторыхъ мъстностяхъ (напримъръ, близъ селенія Никольскаго), называемыхъ сартами "кладбищами кяфыровъ" (не-върныхъ), представляеть древнъйшій извъстный въ Туркестанъ способъ погребенія, принадлежавшій, повидимому, древиннь обитателямь страны, последователямь Зороастра. О пъкоторыхъ изъ этихъ остатковъ старины среди мъстныхъ жителей существують разсказы и легенды, но относительно большинства паселеніе не сохранило никакихъ преданій, что внолиъ сстественно, въ виду непрерывной сміны народовъ и культуръ, происходившей въ Туркестанъ.

Ташкенть является центромъ, пав котораго расходится нъсколько весьма важныхъ путей и дорогъ, соединяющихъ его съ окрестными районами и болъе отдаленными мъстностями Туркестана. Нъкоторые изъ этихъ путей съ проведенемъ желъзныхъ дорогъ заброшены, другіе служатъ до пастоящаго времени для колеснаго и выочнаго сообщенія и пепользываются главнымъ образомъ мъстными жителями. Главиъйнимъ путемъ сообщенія Ташкента съ южнымъ Туркестаномъ (Фергана, Самаркандъ, Бухара, Закаснійская область) служитъ нышъ Среднеавіатская желъвная дорога, проложенная на юго-западъ до Сыръ-дарьи рядомъ съ бывшимъ Самаркандскимъ почтовымъ трактомъ. Ближайшей дорогой изъ Ташкента въ Фергану служилъ прежде Ходжентекій почтовый трактъ, который пересъкалъ поперекъ шпрокую, обильно орошенную и покрытую рисовыми плантаціями долину Чирчика въ направленіи къ Той-тюбе, а затъмъ и долину Ангрена, и направлялся къ Искенту (Бискентъ, древній Бискетъ) и далъе на Ходжентъ. Нынъ это — простая колесная дорога, которой пользуется мъстное населеніе. Той-тюбе находится въ 30 в. къ юго-востоку отъ Ташкента; окрестности селенія покрыты буграми и курганами, представляющими слъды прежней осъдлости. Въ 16 в. дальше лежитъ Пскентъ (Бискентъ). Туземная легенда говоритъ, что во времена, когда паселеніе Средней Азія было языческимъ и поклонялось идоламъ, на мъстъ Той-тюбе и Пскента находился городъ Дженадиль, пазванный такъ по имени великаго, царствовавшаго въ немъ, языческаго государя. Городъ простирался па разстояніе до 80 версть, а центръ его находился на мъстъ кишлака Той-тюбе. Въ зноху саманидовъ долина Ангрена

составляла особую область Илакъ, находившуюся подъ управленіемъ мѣстной дппастіп, чеканившей свою монету. Въ главномъ городѣ этой области Тупкетѣ былъ
монетный дворъ, одинъ изъ трехъ существовавшихъ въ Мавераннагрѣ (Бухара, Самаркандъ). Тункетъ находился на берегу Ангрена, повидимому иѣсколько восточиѣе
дороги изъ Ташкента въ Ходжентъ. До насъ дошли монеты илакскихъ правителей,
чеканенныя въ началѣ XI в. Ныпѣ во многихъ мѣстностихъ долины встрѣчаются
могильники, городища и курганы, въ которыхъ туземцы находятъ остатки оружія,
носуды и другіе предметы. Таковы, напримѣръ, окрестности пишлаковъ: Канжигалы,
Теляу, Янги-базаръ, Кара-ктапъ, Аблысъ, урочище Айры-тамъ и др. Между селеніями
Кара-ктапъ и Намдекъ въ ущельѣ Белеуты находятся развалины большого зданія
съ башней, называемаго туземцами караванъ-сараемъ.

На съверъ отъ Ташкента проходилъ, до постройки желъзной дороги, вышеупомянутый Оренбургскій почтовый тракть, идущій на Чимкенть и далье на съверь. Ныпъ почтовое сообщение уже прекращено до Чимкента, но старый тракть служить до сего времени весьма оживленнымъ цутемъ грузового движенія Ташкрита въ Чимкенть, Ауліс-ата и Семпрьчье; везти грузы гужомь прямо изъ Ташкента дешевле, а главное удобиве, чъмъ отправлять таковые по желевной дорогь до станцін Кабулъ-сай и тамъ производить перегрузку. Къ съверу отъ Ташкента, въ 12 верстахъ по Орепбургскому тракту, находится Туркестанская сельско-хозяйственная опытная станція, состоящая въ въдънія департамента земледълія, первое опытное учрежденіе въ краъ, имбющее цълью производство опытовъ и изсладованій въ видахъ улучшенія хлопководства, полеводства, виноградарства и плодоводства. Въ послъднее время станціви предприняты опыты такъ называемаго сухого земледьлія, т. е. выяспеніе и изученіе способовъ и пріємовъ культуры хлѣбовъ безъ орошенія. Пѣсколько въ сторонъ отъ тракта, на берегу Келеса, находится казенное имѣніе Бапланбенъ, въ которомъ предполагается устроить среднее сельско-хозяйственное учебное заведеніс. На 20-й верстб по бывшему Оренбургскому тракту лежить русское селеніе *Чернясвское* (353 души обоего пола), а на 34-й версть селеніе *Константиновское* (773 души обоего пола); иъсколько западиве послъдняго селенія на берегу Келега находится селеніе Кауфманское (644 души обоего пола).

Наконець, довольно важная колесная дорога всдеть изъ Ташкента на съверовостокъ черезъ селевія Hикольское и Tроинкое вверхъ по Чпрчику къ головамъ арыковъ Босъ-су, Заха и Искандера и далье на Ходжанентъ, Чимганъ и верховыя Чирчика. Въ 6 в. къ съверо-востоку отъ Ташкента по этой дорогъ лежить селеніе Никольское (1.645 душъ обоего пода), первое русское селение въ Сыръ-дарынской области (1884 г.), служащее дачнымъ мъстомъ для менъе состоятельныхъ жителей Ташкента, а въ 25 верстахъ по той же дорогъ селение Троицкое (758 кушъ обоего пола), гдъ расположенъ дагерь и обыкновенно проводять льто семейства военныхъ, далье къ съверо-востоку дорога выходить на правый берегъ Чирчика, пересъкаетъ верховья арыковъ Босъ-су, Заха, Искандера и Ханымъ-арыка, берущихъ начало певдалекъ отсюда изъ Чирчика, проходить черезъ поселокъ Искандеръ, основанный Великимъ Княземъ Николаемъ Копетантиновичемъ, и подходитъ къ кишлаку Сайлыкъ о которомъ было упомянуто выше. Арыкъ Заха принадлежить, повидимому, къ весьма древнимъ сооруженіямъ; по одной изъ легендъ названіе арыка происходить оть имени построившаго его царя Зала (Заль или Зуль), отца извъстнаго въ персидской поэзін богатыря Рустема. Изъ Заха выведено болже 200 второстененных ь каналовъ; близъ поселка Ново-Ипколаевки арыкъ этотъ образуетъ красивый водопадъ (Красный). У Сайлыка горы подступають къ самой рыкь: черезъ этотъ кишлакъ, лежащій въ сторонъ отъ дороги, верстахъ въ 60 отъ Ташкента, идеть путь въ ущелье горнаго потока Акъ-ташъ, въ бассейнъ котораго, въ горахъ, производятся крайне интересныя льсокультурныя работы (посадка древесныхъ насажденій по горизонталямъ на крутыхъ склонахъ), предпринятыя въ видъ опыта лъснымъ въ-Дометвомъ въ цъляхъ предупрежденія сплевыхъ потоковъ, скатывавшихся во время дождей по ущелью Акъ-таша. До производства работь бурпый потокъ Акъ-таша, низвергаясь внезапно съ крутыхъ склоновъ, разрушалъ дорогу и головы капаловъ Заха п Ханымъ-арыка, требовавшія постоянныхъ псиравленій; ныять, съ облъсеніемъ части бассейна потока, вода задерживается посадками и капавами, стекаеть ме-дленно и опасность оть силей миновала. За Сайлыкомъ дорога, постепенно подикмаясь по суживающемуся живописному ущелью Чирчика, достигаеть Ходэкакента (2.330 фут. надъ уровнемъ моря), туземнаго селенія, еще недавно славившагося кодоссальнымъ чинаромъ, одиниъ изъ величайшихъ въ Туркестанъ (20 аршинъ въ окружности); въ настоящее время отъ этого гиганта остались только четыре отпрыска. Въ Ходжакентъ туземцы показывають знаки на скалъ, происшедшіе отъ ударовъ коныть Дуль-дуля, легендарной лошади Али, и углубленіе, служившее для нея яслями. Далье, за Ходжакентомъ дорога раздъляется. На свверо-востокъ идетъ верховая трона вверхъ по Чпрчику къ его двумъ истокамъ, Пскему и Чаткалу, въ верховьяхъ конхъ имъются лединки и лежать высокіс трудные перевалы, ведущіе черезъ Таласскій Алатау къ Ауліе-ата и вообще въ бассейнъ р. Таласа. Что же касается колесной дороги, то она сворачиваеть на югъ въ боковое ущелье и вскоръ достигаетъ Чимгана (4.536 фут. надъ уровнемъ моря). излюбленнаго дачнаго мъста русскихъ обитателей Ташкента. Въ Чимганъ (около 90 верстъ отъ Ташкента: провядъ на извозчикъ не менъе 25 руб., на арбъ 5-6 руб.) устроена санаторія для ташкентскаго гаринзова, и сюда иногда выбзжаеть на лізто генераль-губернаторь и администрація Сыръ-дарьинской области. Дачники размінцаются въ баракахъ или въ наемныхъ у киргизовъ юртахъ. Благоустройствомъ Чимганъ не блещетъ, и даже древесной растительности здась нать никакой; всь эти неудобства съ лихвой однако нскупаются прекраснымъ воздухомъ, сравинтельной прохладой и прогулками но живописнымъ окрестностямъ, каковы, напримъръ, кишлакъ Бричг-мулла, ущевье п озера Кокъ-су. Съ открытіемъ дачнаго сезона въ Чимганъ устранвается геліографная станція для сношенія съ Ташкентомъ.

Въ районъ стараго Самаркандскаго тракта, въ 6 в. къ югу отъ Ташкента, невдалекъ отъ желъзной дороги, лежить селеніе Ногай-мурганъ. Близъ этого селенія на берегу Салара находится огромная насыпь съ двумя бугровидными возвышенностями, частью размытая арыкомъ, въ которой встръчаются въ изобили: зола, слъды кириичной кладки, множество черенковъ битой посуды, обломковъ костей и другихъ обычныхъ остатковъ въ туркестанскихъ курганахъ и старыхъ городищахъ: ереди тувемного населенія существуєть молва о скрытыхъ въ этихъ буграхъ сокровищахъ. Верстахъ въ 20 отъ Ташкента въ томъ же направленіи расположено большое туземное селеніе Зенги-ата, славящееся своимъ общирнымъ хлопководствомъ, производствомъ арбъ, а также древней мечетью съ гробинцей и медресе святого Зенги-ата, современника св. Ходжа-Ахмеда-Яссави, похороненнаго въ г. Туркестанъ. На поклоненіе гробинць Зенги-ата, во время посивванія плодовь, собирается масса мусульманъ, и тогда все селеніе обращается въ огромный базаръ. Въ мечети Зенги-ата, какъ п въ пъкоторыхъ мечетяхъ Ташкента, совершають свои моленія суфисты, припадлежащіе къ толку "джагріе". Еще далье къ югу, въ 10 верстахъ отъ ст. Вревской Среднеазіатской жельзной дороги, находится русское селеніе Богородицкое (260 душъ обоего пола), жители котораго занимаются хльбопашествомъ, хлопководствомъ и скотоводствомъ: близъ этого селенія и вообще вдоль желъзподорожной линіп къ югу отъ Ташкента расположенъ рядъ сравнительно крупныхъ русскихъ хозяйствь съ огромными промышленными садами; здёсь же производятся общирные посъвы сахарной свекловицы для сдинственнаго въ Туркестанъ свеклосахарнаго завода, расположеннаго близъ станцін Кауфманской (въ последніе годы бездействовалъ). Верстахъ въ 10 съверите станціи Вревской, на правомъ берегу Чирчика, находится общирное городище Иски-Ташкенть, на мъсть котораго находился большой древній городъ (быть можеть Шумурксть или Уштурксть),

ГЛАВА ІХ.

Среднеазіатская жельзная дорога.

Каспійское побережье.— Красноводскъ.— Асхабадъ. — Мервъ. — Мургабская желіваная дорога. — Чарджуй. — Бухарское ханство. — Гор. Бухара. — Самаркандъ. — Верхній Зеравшанъ. — Джизакъ. — Голодная степь.

Кромѣ описаннаго въ предыдущей главѣ желѣзнодорожнаго пути, въ Туркестанъ ведеть и другой морской, по Касийскому морю до Красноводска и далѣе по Среднеазіатской желѣзной дорогѣ. Путь этотъ представляеть своеобразный интересъ, и потому путешественнику, желающему ознакомиться со Средней Азіи, слѣдуетъ посовѣтовать, при возможности,

провхать въ эту страну по одному изъ названныхъ путей, а вернуться по другому. Сообщение съ восточнымъ побережьемъ Каспійскаго моря поддерживается срочными пароходами общества "Кавказъ и Меркурій", которые ежедневно отправляются изъ Ваку въ Красноводскъ и разъ въ педвлю изъ Астрахани—вдоль восточнаго побережья Каспія въ форть Александровскій, Красноводскъ и Чикишляръ, закапчивая рейсъ въ персидскихъ предвлахъ въ Мешедессерв. Перевздъ изъ Ваку до Красноводска требуетъ всего около 15 часовъ, между тъмъ какъ рейсъ отъ Астрахани до Красноводска черезъ форть Александровскій запимаетъ около трехъ сутокъ.

Побережье Закаспійской области безжизненно и пустынно. Морской берегь, то песчаный, низменный и пезам'ятно сливающійся съ пеленой водь, то высокій, сложенный изъ плитияка и обрывистый, не разнообравится растительностью и почти повсюду безлюденть. За исключеніемъ Атрека, внадающаго въ Каспій па грапиц'я съ Персіей, въ море не вливается ни одна річка, ни однить ручей, и отсутствіе прівсной воды, часто даже и колодезной, составляеть одну изъ характерныхъ особенностей всего побережья. На всемъ огромномъ его протяженій (около 2.700 в. безъ мелкихъ извилинъ), если не считать двухъ-трехъ небольшихъ рыбачьихъ поселковъ, им'яются въ сущности три населенныхъ пункта: форть Александровскій, Чикишляръ и Красноводскъ, изъ коихъ только

последній имфеть характерь городского поселенія.

Форть Александровскій, расположенный на высокомъ берегу Мангышлака къ югу отъ Тюбъ-караганскаго мыса, у залива того же имени, считается самымъ старымъ изъ постояныхъ поселеній Закаспійской области. Вопросъ о занятіи Мангышлакскаго полуострова быль рѣшень въ 1843 году, одновременно съ вопросомъ объ упраздненія Ново-Александровскаго укръпленія у залива Кайдакъ, построеннаго въ 1834 году. Въ апрълъ 1846 года генералъ Обручевъ заложилъ у Тюбъ-караганскаго залива укрѣпленіе Ново-Петровское, которое въ 1857 году было переименовано въ форть Александровскій. Впоследствін, при немъ образовалась слободка и вблизи отъ нея рыбачій поселокъ Николаевскій съ населеніемъ до 1.300 душъ обоего пола. Въ настоящее время фортъ Александровскій имбеть значеніе лишь административнаго центра, гдб сосредоточено управленіе Мангышлакскимъ увздомъ, и представляєть одинъ изъ самыхъ глухихъ угловъ Закаспійской области, въ зимнее время почти совершенно отръзанный отъ Астрахани и Красноводска. Слободка при форть состоить изъ одной улицы съ четырьмя переулками, площадью и садомъ, разбитымъ, по преданію, сосланнымъ сюда рядовымъ извъстнымъ малороссійскимъ писателемъ Тарасомъ Шевченко. Дома одноэтажные, частью деревянные; улицы немощеныя; каменная церковь и часовия. Жителей въ фортъ со слободкой около 1.700 человъкъ русскихъ и частью киргизовъ. Населеніе форта занимается скупкой рыбы и отправкой ся въ Астрахань.

Маневимлакскій укада, административнымъ цептромъ котораго является фортъ Александровскій, запимаєть всю съверо-западную, лежащую между Каспіємъ и Араломъ, часть Закаспійской области (илощадь убада 193.650 кв. версть, т. с. почти равняется Данін, Греціи и Бельгін, вмъстѣ взятымъ) и отличается крайне скудной населенностью (около 77.000 душъ обосто пола, т. с. 0,8 жит. на 1 кв. в.) и почти полнымъ отсутствіемъ проточныхъ водъ (иѣсколько временныхъ ручьевъ въ горахъ Акъ-тау и Кара-тау). Колодцевъ множество, но большая часть даеть солоноватую

воду. Въ отношеніи рельефа большая часть увзда представляєть въ общемъ одно-образную, возвышенную (до 700 ф.) степную равницу (Усть-уртъ), съ развитыми мъстами посками и солонцами. Киргизское кочевое населеніе занимаєтся почти исключительно скотоводствомъ; въ 1909 г. въ увздъ насчитывалось 1.364.443 овцы, 92.670 лошадей и 80.345 верблюдовъ. Орошаемой земли во всемъ увздъ имъстся не болъе 500 дес., въ виду чего хлъбъ для продовольствія привозится изъ Европейской Россіи, Красповодска и частью изъ Хивы. На побережьъ главитийшимъ промысломъ русскихъ, а отчасти и киргизовъ, является рыболовство. Пути внутри увзда исключительно караванные, выочные; одной изъ главитийшихъ является дорога изъ форга Александровскаго въ хивинскія владьнія. а именно въ Купя-Ургенчъ, куда насчитываєтся 766 версть.

Южная часть Закаспійскаго побережья, начиная приблизительно оты половины Кара-бугаза, принадлежить Красноводскому у́взду, занимающему всю юго-западную часть Закаспійской области до гранцць Персін.

Площадь Красноводского укада—109.896 кв. в.; населеніе (туркмены и часты» кпргизы)—59,300 душъ обоего пола, т. с. О, жит. на 1 кв. версту. Съверная часть увзда представляеть южную оконечность Усть-урта, круго обрывающуюся къ Узбою, ередняя-цьиь возвышенностей (Куба-дагь, Кюрянынъ-кары, Балханы, Кюрень-дагь), начинающихся у Красноводска и сливающихся на юго-восток в съ Копеть-дагомы. а южная-общирное степное, кос-едъ песчаное пространство, залегающее между названными возвышенностями. Касийскимъ моремъ и Атрекомъ, протекающимъ на границъ съ Персіей. Единственными прогочными водами уъзда являются Атрекъ еъ правымъ притокомъ Сумбиромъ, который имветь важное прригаціонное значеніе: почти вся культурная площадь увзда, около 4.000 дес., сосредоточена въ районь этой посявдней ръки; кромъ ишеницы, садовыхъ и огородныхъ культуръ, здъсь разводится также и хлончатникъ. Въ юго-восточной горной части убада кос-гдъ существують и богарные (подъ дождь) поствы (ячмень, ишеница), по илощадь ихъ не болъе 500 десятинъ. Въ виду незначительной посъвной илощади, хлъба для продовольствія населенія пе хватаеть и его приходится привозить изъ Хивы, Персій и т. н. На всемъ остальномъ пространствъ убзда почти псключительнымъ занятіемъ населенія является скотоводство. Въ 1909 г. въ у. насчитывалось: лошадей 16.840 головъ. перблюдовъ 65.946 год., овецъ 536.657 год. и козъ 115.716 год. На Касийскомъ побережьъ, въ особенности у Красноводскаго и Гассанъ-кулинскаго заливовъ, процвътаеть рыболовство.

Административнымъ центромъ Красноводскаго ућада и вмъсть съ твиъ цанболве важнымъ торговымъ и экономическимъ пунктомъ Закаснійскаго побережья является г. Красноводскъ, расположенный на берегу обширнаго Красноводскаго залива. Последній отделень оть открытаго моря длинной песчаной косой и рядомъ острововъ, изъ коихъ наибольшій Челексит занимаеть илощадь до 400 кв. в. и представляеть лучшую стоянку для судовъ на всемъ восточномъ берегу Каспія. Городъ расноложень въ съверо-западномъ углу залива на берегу Муравьсвской бухты на сравнительно небольшомъ пространствъ, защищенномъ съ съвера скалистыми, лишенными всякой растительности, горами (Куба-дага). Климать Красноводска теплый и здоровый; дъто очень жаркое, что, въ виду отсутствія древесной растительности какъ въ городѣ, такъ и въ его окрестностихъ, дълаетъ пребываніе въ немъ въ это время года очень тягостнымъ. Помимо отсутствія растительности, крупнымъ недостаткомъ и тормозомъ развитія Красцоводска является его б'адность пр'ясной водой; вода добывается пзъ кяризовъ (солоноватая) и опрфсинтелей, имъющихся при желевнодорожной станцін, а частью привозптся поевдами со стапцій Джебелъ и Казанджикъ.

Первое русское укрѣпленіе было построено адѣсь, по приказанію Петра I, княземъ Бековичемъ-Черкасскимъ, еще въ 1716 году, близътакъ пазываемыхъ "Краспыхъ водъ" у входа въ *Балханский* заливъ (уз-

кая часть Красноводскаго залива, далеко вдающаяся въ сушу); постб гибели Бековича-Черкасскаго въ Хивѣ укрѣпленіе было однако покипуто гарипзономъ, возвратившимся моремъ въ Астрахашь. Теперешній Красноводскъ основанъ въ 1869 году, въ видѣ укрѣпленія, кавказскими войсками подъ начальствомъ полковника Столѣтова и долгое время не имѣлъ никакого значенія, пока, наконецъ, перепесеніе сюда въ 1896 году пачальнаго пункта Закаспійской желѣзной дороги изъ Узунъ-ада не дало сильнаго толчка его развитію.

Жителей въ Красноводскъ насчитывается около 7.000 (около полоышы русскихъ, затъмъ персы, иъщы, грузины, поляки, еврен и друг.), домовъ около 500, церквей 3, мечетей—2, низшихъ учебныхъ заведеий -4; военный лазаретъ и городская больница; аптека; собранія военное и общественное; казначейство. Пристани пароходныхъ обществъ с...Кавказъ и Меркурій, "Восточное Общество" и друг.) и транспортныя кон-

торы: таможня. Благоустройствомъ и удобствами жизни Красноводскъ не отличается; гостиницы плохи, многіе предметы первой пеобходимости (овощи, зелень п т. п.) привозятся изъ Баку, а городской садъ имѣеть видь налисадника съ чахлыми деревцами; имъется иъсколько извозтиковъ. Изъ промысловъ довольно крупное значение имфеть рыболовство; для замораживанія рыбы, отправляемой въ Европейскую Россію, пострены холо-



Красноводскъ.

дильники. Мѣстиая торговля певелика, транзитное же движене грузовъ очень значительно, такъ какъ Красноводскъ является перевалочнымъ мѣстомъ для множества самыхъ разнообразныхъ грузовъ (хлопокъ, сушеные фрукты, шкуры и кожи, хлопковое масло, шелкъ, лѣсъ, мануфактура, керосинъ, шерсть, сахаръ, мука, чай, металлы и т. и.), ввозимыхъ въ Туркестанъ и вывозимыхъ изъ него по Среднеазіатской желѣзной дорогѣ; по своимъ коммерческимъ оборотамъ станція Красноводскъ занимасть первое мѣсто среди всѣхъ станцій этой дороги. Дучнимъ зданіємъ въ городѣ является желѣзнодорожный вокзалъ въ мавританскомъ стилѣ, расположенный на высокомъ мѣстѣ, откуда открывается общирный видъ на море, пристани и городъ. У станціи расположены: опрѣспитель, казармы 8-го красноводскаго батальона, депо, мастерскія, переселенческій баракъ, желѣзнодорожное училище и пріємный покой. Въ виду педостатка мѣста для развитія путей, товарная станція (Красноводскъ второй) расположена въ 8 верстахъ, у Уфринской бухты. Городскіе доходы

составляють около 56.000 рублей, расходы около 50.000 рублей. Въ 7 верстахъ восточнъе города, въ такъ называемомъ гипсовомъ ущельтъ Куба-дага, находятся ломки хорошаго качества гипса (бълый, розовый и зеленый), который въ значительномъ количествъ (до 100.000 пудовъ) вывозится и въ Баку. На Красноводской косъ, близъ бухты Бековича. въ 1892 году основанъ русскій рыбачій поселокъ, названный въ память Петра I Петровскимъ; въ поселкъ нынъ насчитывается до 300 душъ обоего пола.

Прежде чёмъ приступить къ обзору болфе замъчательныхъ пунктовъ, расположенныхъ по Среднеавіатской жельзной дорогь, необходимо сказать нъсколько словь о морскомъ побережь къ югу отъ Красноводска. Красноводскій заливъ замыкается съ юга пустыннымъ островомъ Челекенъ, пзвъстнымъ добычею соли, озоке рита и нефти; сообщение съ островомъ (около 50 верстъ) производится на туркменскихъ парусныхъ лодкахъ. Къ востоку отъ Челекена, у входа въ Михайловскій заливь, лежить Узукъ-ада, прежній крупный торговый центръ и пачальный пунктъ Зака спійской желтаной дороги. Въ настоящее время мъсто, гдъ иткогда кишъла жизнь. почти засывано сыпучими песками, и отъ прежияго поселенія осталось лишь клад бище на склопъ песчаной горы у морского залива. Въ 300 верстахъ къ югу отъ Красповодска, изсколько съвернъе залива Гассанъ-кули и персидской граници. находится пристань и небольшое украпленіе Чикишлярь, основанное въ 1873 году. въ качествъ опорнаго пункта для отряда Маркозова, который долженъ быль принять участіє въ хивинскомъ походь. Поселеніе, состоящее изъ нъсколькихъ десятковы домовъ и церкви, имъетъ унылый и заброшенный видъ: въ немъ насчитываетс: около 400 жителей. Мъстопребывание пристава, казармы гариизона и таможенная вастава; при мъстномъ дазаретъ имъется грязелечебница. Торговое вначение Чикишляра невелико. Лежащій къ югу отъ последняго заливъ Гассанг-кули, куда висдаеть Атрекъ, представляеть значительный рыболовный районъ. Отъ Чикишляра и Гассанъ-кули начинается телеграфиая линія, соединяющая наши пограничные съ Персіей посты (Яглы-олумъ, Чатъ. Кара-кала и друг.), расположенные на правомъ берегу ръки Атрека, съ Кизылъ-арватомъ. Вся мъстность къ съверу отъ ръки представляеть обширное пустынное пространство, ръдко населенное скотоводами-туркменами (іомуды, акъ-атабай, джафарбай), кочующими зимой въ Персіи, а лътомъ персходящими въ наши предълы. Разбросациыя адфеь и тамъ въ необозримой степи пладбища, могилы и развалины со следами оросительныхъ каналовъ указывають на существовавшія здысь ныкогда осыдныя поселенія. Изы этихы остатковы бывшей культуры въ особенности замъчательны развалины города Мешхедъ-и-Мисріанъ (Месторіань), расположенныя верстахъ въ 50 къ съверу отъ Яглы-олума. Вольшая часть развалинъ городскихъ зданій сосредоточена впутри крѣностиой ограды, имъющей форму пятнугольника и занимающей имощадь около 120 десятинъ. Ограда состоить изъ двойной киринчиой стъны съ круглыми башнями черезъ 10 саж. и двумя воритами на южномъ и съверномъ фасахъ кръпости. Изъ построекъ уцълъли лишь два минарета и порталь соборной мечети, украшенный голубыми изразцами, вев же остальныя зданія представляють груды жженаго кирипча квадратной формы. Судя по остаткамъ надинен на порталъ мечети, она была построена въ началъ XIII въка султаномъ хорезмшахомъ Мухаммедомъ (сыпомъ султана Текеша), при которомъ произопио нашествіе монголовъ на Туркестань. Вокругь городскихъ ствиъ также разбросаны развалины построскъ, мечетей и минаретовъ и видны слъды оросительныхъ каналовъ, проводившихъ воду изъ Атрека. Въ 7 верстахъ отъ города намодится кладбище съ мечетью, весьма чтимой іомудами. По одному преданію, городъ быль разрушень калмыками, появившимися вы этихъ мыстахъ вы концы XVI и въ началь XVII стольтій, по другому — разрушеніе плотины на Атрекь, паправлявшей воду въ городъ, припцеывается туркменамъ-гоклапамъ.

Оть Красноводска Средпеазіатская желізная дорога направляется на юго-востокт, и на протяженій около 100 версть пдеть по пустынному берегу Красноводскаго и Балханскаго заливовь у подошвы скалистыхь горть Куба-дагъ и Кюрянынъ-карры. По ту сторону Балханскаго залива лежить обширный песчаный полуостровь Дарджа. Къстверо-востоку отъ ст. Джебель (126 в. отъ Красноводска), располо-

женной уже въ глубинъ материка, видиъется гориый массивъ Большие Балханы, изобилующій источниками, пастбищами и л'веными зарослями; торы эти имфють важное значение для туркмень, колующихь летомь въ горахъ со своими стадами. На станцію съ горъ проведена вода, благоциря чему вокругъ станціонцыхъ зданій разведенъ небольшой садъ. Желфзиодорожное депо, мастерскія и пебольшой торговый поселокъ. Въ 5 верстахъ отъ станціп въ урочніцѣ Молла-кара по руслу Узбоя имъется пьеколько соляныхъ промысловъ, а также горяче сърные источники и пълебныя грязи, эксплоатируемые желбанодорожнымъ и военнымъ въдометвами и пользующеем большой извъстностью въ качествъ лечебнаго средства отъ ревматизма и накожныхъ заболѣваній. Вѣтка ж. д. Съ 1908 г. на берегу озера Молла-кара Среднеазіатской желіганой дорогой устроены . рязелечебинца и водолечебница (на 60 больпыхъ), съ помъщеніями для медицинскаго персопала и гостиницей. Въ 20 верстахъ къ с.-в. отъ станцін паходится развалины текинской крѣности *Ташь-арвашь-кала*, сытой Ломакинымъ; впосифдетвін здѣсь стояль отрядъ Скобелева, отчего рвность получила название Скобелевской дачи. Ивсколько хорошихъ родинковъ и пебольшой запущенный садъ.

Горы Вольше Валханы тяпутся вдоль жельзной дороги почти до ст. Бала-ишемь (156 в.), къ юго-западу отъ которой начинается скалистая гряда Малыхъ Балханъ, переходящихъ далъе къ юго-востоку въ Кюрень-цагъ, сливающійся съ Конетъ-дагомъ. Пустынный районъ станий Бала-шемъ, расположенный между Большими и Малыми Балханами, отличается сильными и почти постоянными вътрами, обиліемъ солонцовъ и выходовъ соленыхъ источниковъ и нефти. Въ 32 верстахъ къ юго-западу ость станціи находится нефтеная гора (Нефте-дагъ), въ которой имфются мъсторожденія нефти и кира; дековилевскій конно-желізный путь, соединьновій эту гору со станцієй, нересіжаєть огромный, описанный выше, солончакъ Баба-ходжа, бывшій еще сравнительно педавно заливомъ Каспійскаго моря. Въ 23 верстахъ къ югу лежитъ гряда Монжуклы, а ить 45 верстахъ къ юго-востоку - подобная же гряда Буя-дагъ; обів эти позвышенности, наобилующія холодными и горячими солеными источниками и выходами нефти, окружены обинрными топкими солончаками.

За ст. Бала-ишемъ желъзная дорога пересъкаетъ ложбину Узбоя и у ст. Казанджикъ (246 в.) прибликается къ подошвъ Кюрень-дага (всъ станцін на этомъ перегонѣ пользуются водой, привозимой наъ Казан-вкика). Станція эта отличается обиліємъ воды (изъ кириза и горпаго петочника) и древесныхъ насажденій, что способствуєтъ развитію малярін; при станцін дено, мастерскія и поселеніє (около 500 душь обоего пола) съ церковью и больницей. Минуя следующую станцію Узунъ-су, у которой полотно пересъкаетъ глубокій оврагъ (мостъ въ 17,5 саж.), желізная дорога поднимается на каменистыя предгорья Кюрень-дага къ ст. Ушакъ (285 в.) и затьмъ, вступивъ въ предълы Асхабадскаго увзда, подходить къ ст. Кизыль-арвать (315 в.).

Асхабадскій укодо занимаеть 86.746 кв. в. съ населеніемъ въ 121,200 д. обоего нола. Простирнясь отъ персидской границы на юго до хивинскихъ владъній на сыпрь, убодь этоть имбеть форму неправильнаго четырехугольника, южная окрапна котораго занята горами (Консть-дагъ) и узкой, прилегающей къ нимъ, культурной полосой. Къ съверу отъ нея тянется рядъ огромныхъ такыровъ, за которыми залегаютъ нески и пустыни. Культурная полоса, начинающаяся отъ Кизылъ-арвата, составляеть такъ называемый Ахалъ-теплескій опзисъ, расположенный по пеболь-

нимъ рѣчкамъ у сѣверной подошвы Копеть-дага; длина оазиса отъ Кизылъ-арвата до ст. Глурса, пѣсколько восточнѣе Асхабада, около 240 верстъ, ширина всего отъ 9 до 20 верстъ. Населеніе состонтъ главнымъ образомъ изъ туркменъ-текницевъ, занимающихся земледѣліемъ (хлоичатникъ), садоводствомъ и скотоводствомъ; недостатокъ орошенной земли, илощадъ которой въ уѣздѣ не болѣе 8.000 — 10.000 дес., вызвалъ довольно удачныя понытки посѣвовъ хлѣбовъ подъ дождъ (богара), производимыхъ мѣстами на предгорьяхъ Конетъ-дага.

Кизыль-арвать ("красная женщина"), основанный въ 1881 году, послф покоренія Ахалъ-текинскаго оззиса, до 1886 года быль конечнымь пунктомъ жельзной дороги и единственнымъ крупнымъ центромъ въ крав. Съ продолженіемъ дороги далье на востокъ и перенесеніемъ управленія ею въ Асхабадъ Кизылъ-арвать утратиль свое значеніе, но все же имъетт, видъ пебольшого, довольно благоустроеннаго городка и постепенно развивается. Въ городкъ имъется около 600 домовъ и до 5.500 жителей. Паркъ, двъ православныя и армяно-грегоріанская церкви, жельзнодорожныя училища, мужское и женское, главныя мастерскія, депо, казармы желѣзнодорожнаго батальона, лазареть, аптека, гостиница, военное п ремесленное желъзнодорожное собранія; послъднее возникло по инпціативъ А. Н. Куропаткина и играетъ крупную роль въ жизни желъзнодорожныхъ рабочихъ. Въ окрестностяхъ развалины текинскаго укръпленія Кизылъ-арвать, разрушеннаго отрядомъ Маркозова въ 1872 году, и большой текинскій ауль того же имени. На югь оть ст. Кизыль-арвать идеть почтовая дорога (80 в.) до укръпленія Кара-кала (пос. Александровка) на Сумбаръ, расположеннаго въ Красноводскомъ уъздъ; почтовую дорогу сопровождаеть телеграфъ, идущій далье до укрыпленія Чикишляръ. Кара-кала является центромъ населеннаго (туркмены-гокланы) района по Сумбару. Мѣстопребываніе пристава, почтово-телеграфная контора и таможенная застава; штабъ отдъла пограничной стражи и стоянка значительнаго отряда войскъ. Живописное ущелье Сумбара.

Оть Кизыль-арвата характеръ мѣстности, прорѣзываемой желѣзной дорогой, совершенно измѣняется; благодаря рѣчкамъ, стекающимъ съ Копеть-дага, мрачныя высоты котораго тянутся на югѣ, и разбираемымъ на орошеніе иногда до послѣдней капли, всюду видны воздѣланныя поля, посѣвы хлѣбовъ, люцерны, хлопчатника, бахчи, сады и виноградники; полоса оазиса вдоль желѣзной дороги густо заселена, п текнискіе

аулы съ 1.000-1.500 жителей встръчаются довольно часто.

Въ древности и въ средніе вѣка описываемый районъ входиль въ составъ Хорасана и быль населенъ пранцами. Расположенная на краю степей, страна эта часто подвергалась нашествіямь тюркскихъ кочевниковъ и наконецъ была подчинена ими, получивъ при этомъ названіе Амека (Атекъ или Этекъ—край, подолъ, подошва горы). Названіе это сохранилось до настоящаго времени въ отношеніи ряда культурныхъ оазисовъ, лежащихъ къ юго-востоку отъ Асхабада (Атекскій оазисъ). Начиная отъ Кизыль-арвата вдоль желівной дороги встрівчается рядъ містностей, упоминаемыхъ греческими и мусульманскими географами и историками въ качестві городовъ, укрівиленій и населенныхъ пунктовъ; нікоторые изъ нихъ исчезли безслідно, другіе сохранились въ видів развалинъ, третьи, наконецъ, изъ крупныхъ центровъ превратились въ ничтожныя поселенія. Остатки старины принадлежать къ самымъ разнообразнымъ эпохамъ и чёмъ даліве къ востоку, тімъ боліве многочисленны, представляя наибольшій интересь въ бассейнів Мургаба и въ особенности

вь старомъ Мервѣ. Изъ древнихъ городовъ въ западной части стараго Атека извѣстны Фарава (Афрава), основанный въ IX вѣкѣ тахиридомъ Абдаллахомъ и состоявшій изъ трехъ соединенныхъ между собою крѣпостей (пыпѣ Кизылъ-арвать), затѣмъ Абивердъ и въ особености Ниса (Неса), очень древній городъ, существовавшій еще во времена пароянъ и разрушенный монголами Чингизъ-хана. Два огромныхъ холма, возвышающихся въ 14 в. къ западу отъ Асхабада— все, что осталось отъ Нисы.

Близъ ст. Бами (366 в.) расположенъ ауль того же имени съ населешемь около 1.000 душъ обоего пола, занятый безъ боя Скобелевымъ 10 йоня 1880 года и служившій нѣкоторое время базой для войскъ во время ахалъ-текпиской экспедиціи; отсюда была произведена первая рекогносцировка къ Геокъ-тепе. Въ 12 верстахъ отъ Бами расположенъ



Ст. Геокъ-тепе Среднеазіатской жел. дор.

большой (болъс 2.000 жителей) ауль Беурма съ обширными садами и

виноградниками.

Слъдующія станцін Арчмань п Бахардень (426 в.) также лежать вы населенномы и илодородномы районь. Вы 21 в. оты первой изы нихы находится богатый садами аулы Нухуры, жители коего, какы и ифкоторыхы другихы окрестныхы ауловы, считаются потомками арабовы, смышавшимися сы выходнами изы разныхы мъстностей Средней Азіи и туркменами. Вы районы ст. Бахардень расположено ифсколько большихы текинскихы ауловы (Бахардень, Дуруны и друг.), занимающихся садоводствомы, виноградарствомы, а также, вы довольно крупныхы размырахы, и хлопководствомы, у самой же станціи образовалось небольшое торговое поселеніе (болье 500 жителей русскихы, армяны и персовы). Вы аулы Бахардены имьется хлопкоочистительный заводы, и хлопокы является однимы



Геокъ-тепе. Намятникъ вопнамъ, навшимъ при штурмъ укръщенія.

изъ важиващихъ грузовъ, отправляемихъ со станціи. Изъ ст. Бахарденъможно пробхать по частью вьючной, частью колесной дорогв въ горы, въ русскія селенія Саратовское (Сулокли), Дмитрієвку (Куль-кулябъ) п Михайловское (Гермабъ); до постъдняго изъ нихъ насчитывается 90 верстъ. Жители Саратовскаго поселка (молокане, переселившісся изъ Закавказья) запимаются между прочимъ разведеніемъ ангорскихъ козъ. Въ 19 верстахъ отъ станціи Бахарденъ въ отрогахъ Копеть-дага находится Бахарденское (Дурунское, Кувъ-ата) подземное озеро, расположенное въ общирной пещерѣ, обитаемой массой дикихъ голубей и летучихъмышей. Водный бассейнъ невеликъ (саж. 20 въ длину), по мѣстами довольно глубокъ (до 6 саж.); вода сѣринстая, прозрачияя; температура ся Зъ,5° Ц. Озеро это съ давнихъ поръ извѣстно туземцамъ, которые считаютъ купаніе въ пемъ цѣлебнымъ отъ ревматизма и накожныхъболѣзней. Къ сѣверу отъ ст. Бахарденъ на границѣ песковъ лежатъ развалины персидскаго города Шехръ-исламъ.

Ст. Геокъ-тепе (478 в.) лежить у предгорій Консть-дага среди густо населеннаго (текпицы рода сычмазь) плодороднаго оазиса, орошаемаго річкой Гермабъ; среди торъ расположены русскіе поселки: Скобелевскій, Дмитрієвскій и Михайловскій (Гермабъ). Въ горахъ и степяхъ Геокъ-тепе, какъ и въ окрестностяхъ Кизылъ-арвата, водится много птицъ и звірей (джейраны, куланы, гориме бараны и козлы, містами пантеры, рябчики, дрофы и т. п.); стада джейрановъ и кулановъ иногда можно видіть изъ оконъ поїзда. Близъ ст. Геокъ-тепе находятся остатки текинскаго укрішленія того же имени, взятаго Скобелевымъ штурмомъ 12 января 1881 года. Событіє это представляєть однить изъ славивішихъ

низодовъ завоеванія Туркестана и не только имбло слъдствіемъ присоединеніе всего Ахалъ-текинскаго оззиса и закрапленіе русскаго владычества въ Закаспійскомъ крат, но и оказало самое существенное вліяніе на подчинение намъ Мервскаго оазиса и вообще всъхъ мъстностей Закаспія, лежащихъ далѣе къ востоку. Противъ вокзала, по другую сторону келъзнодорожнаго полотиа, находится небольшое здание музея, выстроенное на средства дороги, въ которомъ собраща исторические памятники, относящеся къ покоренію Ахаль-текпискаго оазиса. Зд'ясь им'яются: поргреты Пмператоровъ Александра II, Александра III и Великаго Князя Михаила Николаевича; картина Сверчкова, изображающая генерала Скобелева на бъломъ копъ; картина Рубо "штурмъ Геокъ-тене"; портреты участниковъ бол; собрание текинскаго оружия и кингъ, относящихся до покоренія оазиса, карта съ собственноручными зам'єтками Скобелева и т. п. Передъ музеемъ стоять три орудія, изъ нихъ два русскихъ, отпятыхъ у текинцевъ, и одно текинское. За здашемъ музея расположены остатки укрѣпленія Геокъ-тепе, съ холмомъ Денгиль-тепе внутри крѣ-постной ограды. На впутренней площади укрѣпленія находится каменный намятникъ (открытый 23 апрёля 1901 г.), на сторопахъ коего помізщены 4 медныя доски съ соответствующими надписями о ходе экспедиціи, штурмъ кръпости и навшихъ при осадъ и штурмъ герояхъ.

Вокругъ украшленія расположены четыре братскія могилы павшихъ (кавказцевъ, туркестанскаго отряда, ставропольцевъ и таманцевъ) съ на-

мятниками и надписями.

Ст. Геокъ-тепе является центромъ довольно значительнаго хлопководнаго района; близъ нея пмвется хлопкоочистительный заводъ. Отъ

станцін по хорошей колесной дорогъ можно провхать въ выше названные русскіе поселки: Скобелевскій, Дмитріевскій, Михайловскій и въ лежащее за послъднимъ урочище Хейрабадь. Въ этой горной мфетности, расположенной на границъ съ Персіей, на высотъ 7.000 фут. надъ уровнемъ моря, устроена Хейрабадская санптарная станція, куда войсками Закасційской области высылаются на поправку больные маляріей.

Миновавъ ст. Безмеинъ, отъ которой идеть колесная дорога въ военный лагерь *Акъ-тепе* (4 в.) и далье въ русскій поселокь *Козельный* н дачное мъсто Асхабада Фирюзу, жел ванодорожная линія подходить къ Асхабаду (520 в.), административ-

ному центру Закаспійской области. Текинскій аулъ Асхабадъ, прежпій центральный пункть Ахаль-текинскаго озапса, быль запять Скобелевымъ безъ боя 18 января 1881 г. Теперешній городъ расположенъ на



равнинѣ западнѣе аула (до 2.500 жителей) и несмотря на свою молодость (около 30 лѣть) не уступаеть по благоустройству лучшимъ городамъ коренныхъ областей Туркестана. Улицы примыя, широкія, большею частью шоссированы и обсажены въ два или даже въ четыре ряда деревьями; на бульварахъ, илощадяхъ и на городскихъ усадьбахъ также много древесныхъ насажденій, среди которыхъ расположены небольшіе, почти исключительно одноэтажные дома. Городъ орошается изъ рѣчки Асхабадки, стекающей съ Копеть-дага, и своимъ благоустройствомъ обязанъ главнымъ образомъ А. Н. Куропаткипу, бывшему долгое время начальникомъ Закаспійской области. Развитіе города идетъ быстрыми шагами и въ настоящее время въ немъ насчитывается свыше 43.000 жителей обоего пола (русскіе, персы, армяне, татары, поляки, пѣмцы, текинцы, бухарцы и друг.). Зданій насчитывается до 10.000; церквей—6, мечетей—5 (въ томъ числѣ мечеть бабидовъ), учебныхъ заведеній—9 (мужская и женская гимназіи, желѣзнодорожное



Асхабадъ. Домъ начальника области и памятникъ навшимъ при взятіп Геокъ-тене.

техническое училище, городскія мужское и женское училища, церковно-приходская и воскресная школы, Куропатипнекая школа садоводства и шелководства въ Кеши близъ Асхабада н друг.); военный лазареть, городская больница, родская библіотека, можня, областной музей съ интереснымъ зоологическимъ отделомъ. Городскіе доходы составляють около 103.000, расходы-102.000 рублей. Изъ церквей замъчательна соборная на 500 молящихся, построенная во ими Архистратига Миханла, на Скобелевской площади. Фабрикъ и заво-

довъ насчитывается 51 (хлопкоочистительные, маслобойные, кожевенные, кирпичные, мельницы и друг.) съ 210 рабочими. Нѣсколько спосныхъ гостиниць и до 40 караванъ-сарасвъ, отдѣленіе государственнаго банка съ весьма значительнымъ оборотомъ (въ 1909 г. —96.000.000 руб.), транспортныя конторы и страховыя общества. Въ Асхабадѣ имѣется нѣсколько благотворительныхъ и ученыхъ обществъ и издаются двѣ газеты: "Закаснійское обозрѣніе" и "Асхабадъ". Въ городѣ сосредоточены всѣ областныя административныя учрежденія, окружной судъ и управленіе Среднезіатской желѣзной дороги. На площади, противъ дома начальника области, воздвигнутъ намятникъ генералу Петрусевичу, сподвижнику генерала Скобелева, и другимъ героямъ взятія Геокъ-тене; другой намятникъ русскимъ воинамъ, павшимъ въ бою съ текницами, сооруженъ на Скобелевской площади. Въ торговомъ отношеніи Асхабадъ являєтся крупнымъ центромъ и транзитнымъ пунктомъ внутренней и виѣшней торговля; торговыя сношенія съ Персіей весьма оживленны и производятся караванами и на

фургонахъ (большею частью молокане) по колесной дорогѣ, соединяющей Ісхабадъ съ Гауданомъ (таможенная застава на границѣ съ Персіей въ 42 в. отъ города) и далѣе съ Мешхедомъ; до Гаудана существуетъ почтовое сообщеніе. Торговля съ Хивой также довольно значительна и производится исключительно караваннымъ вьючнымъ путемъ черезъ Каракумскіе нески, отдѣляющіе на пространствѣ нѣсколькихъ сотъ верстъ Асхабадъ отъ хивинскихъ владѣній. Непріятной особенностью Асхабада является гакъ называемая пендинская язва—заболѣваніе кожи, оставляющее послѣ себя некрасивые пятна и рубцы; болѣзнь эта, повидимому, незаразительна.

Изъ ближайшихъ окрестностей Асхабада слъдуетъ упомянуть аулъ Кеши въ 4 верстахъ, гдъ находятся: помянутая Куропаткинская школа садоводства департамента земледълія съ обширивмъ паркомъ и плодо-

выми насажденіями п питомниками, а также областная случная конюшня для поддержанія текинской породы лошадей и опытное хлопковое Несмотря поле. обиліе зелени въ Асхабадѣ, пребываніе въ немъ лѣтомъ вслѣлствіе спльныхъ жаровъ весьма тягостно, въ виду чего болъе состоятельные жители п нѣкоторыя административныя учрежденія пережажають льтомъ на дачи



Асхабадъ. Областной музей.

живописное селепіе Фирюзу, расположенное въ 35 в. отъ города, въ горахъ, на высотѣ около 2.000 ф. падъ уровнемъ моря. Въ Фирюзѣ имѣется много воды, рощи вѣковыхъ орѣховъ и платаповъ, общественный садъ и церковь. Сообщеніе съ городомъ производится дилижансами и на извозчикахъ (парныя коляски), которые въ Асхабадѣ, какъ и вездѣ въ Туркестанѣ, значительно лучше, чѣмъ въ большинствѣ городовъ Европейской Россіи, не исключая и столицъ. Извозомъ занимаются главнымъ образомъ молокане. Кромѣ того, въ лѣтиее время между Асхабадомъ и Фирюзой существуеть желѣзподорожное сообщеніе по узкоколейной дорогѣ.

Невдалекъ за Асхабадомъ начинается полоса пустырей и бугристыхъ песковъ, отдъляющихъ Ахалъ-текинскій оазисъ отъ слъдующаго—Атекскаго. Въ этомъ пустынномъ районъ въ 8 верстахъ отъ Асхабада лежитъ ст. Анау, въ 4 в. отъ которой, у предгорій Копетъ-дага, расположены развалины древняго города Анау (Аноу), хорошо видныя даже изъ окопъвагона. Изъ остатковъ города, состоящихъ изъ могильниковъ, кургановъ и развалинъ построекъ изъ сырцоваго и частью изъ жженаго кирпича, лучше всего сохранилась цитадель, лежащая на огромномъ, частью на-

сыпномъ холмѣ, а въ ней развалины мечети плъ жженаго кирпича, обращенной задиимъ фасомъ къ горамъ. Мечеть украшена величественнымъ порталомъ въ 24 аршина вышиной, съ стрѣльчатой аркой обычнаго персидско-арабскаго стиля и плоскимъ широкимъ куполомъ въ 12 аршипъ въ діаметрѣ; къ мечети примыкаютъ остатки многочисленныхъ боковыхъ помѣщеній, вѣроятно аудиторій и келій слушателей бывшаго нѣкогда при мечети медресе. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, снаружи и внутри мечети, сохранились остатки украшеній и израздовыхъ орнаментовъ и надицсей; въ особенности великолѣнна надипсь арабской вязью (бѣлыя буквы на сппемъ фонѣ) въ верхней части портала съ двумя подъ ней драконами. Судя по этой надицси, мечеть была построена во времена султана Бабура (правнука Тамерлана), правителя Хорасана, въ серединѣ



Асхабадъ. Управленіе Среднеазіатской жел. дороги.

XV вѣка. Къ сожалѣнію, зданіе сильно пострадало отъ времени и человѣческихъ рукъ и грозитъ паденіемъ; необходимы серьезныя мѣры для охраны этого превосходнаго памятника древняго среднеазіатскаго зодчества. Окрестности Анау съ древнѣйшихъ временъ служили мѣстомъ поселенія человѣка. Раскопки кургановъ, произведенныя въ 1904 году американской экспедиціей Пемпелли, привели къ установленію, по характеру остатковъ глиняной посуды, четырехъ культурныхъ эпохъ, изъ коихъ первыя три относятся къ мѣдному и бронзовому, а послѣдняя къ желѣзному вѣкамъ. Изъ пэслѣдованія костей, пайденныхъ въ курганахъ, можно прійти къ заключенію, что въ періодъ времени, къ которому относятся инжніе культурные слоп (глубже 10 ф.), обитатели знали только дикихъ животныхъ, изъ коихъ они затѣмъ приручили дикаго быка и дикую овцу,

родопачальниковъ соотвѣтствующихъ домашинхъ животныхъ. Верблюдъ появился не раиѣе начала появленія мѣди. Невдалекѣ отъ цитадели на рѣчкѣ *Кельтечинаръ* расположенъ аулъ Анау съ паселеніемъ до 1.500 человѣкъ обоего пола.

Отъ следующей ст. Глурся (552 в.) начинается плодородный Атек-

скій озаисъ, отділеншый отъ Ахалъ-текинскаго бугристыми несками и простираюпійся съ перерывами на 130 версть къ юго-востоку до ст. Душакъ. Въ окрестностяхъ Гяурса видны остатки вала, рымъ, повидимому, пъкоторыя части съвернаго Хорасана были нѣкогда ограждены отъ кочевниковъ; остатки валовъ замътны также между Атрекомъ и Гюргеномъ, а также восточнье Гяурса, къ свверу отъ ст. Артыкъ, Каахка ц къ востоку отъ караванной дороги оть ст. Душакъ въ Серахсъ.

Ст. Артык то (610 в.) лежить уже въ Тедженскомъ увадв; она расположена почти на самой персидской границв въ 3 верстахъ отъ персидскаго города Лютфабада. Близъ станий имвется поселокъ ст. таможней и развалииы (въ 3 в. въ сторону степи) крвпости Кюрянъ-кала съ башиями, невдалекв отъ



Улица въ Асхабадъ.

которой возвышается огромный курганъ, насыпанный, по преданію, болье 1.000 льть тому назадъ.

Тедженскій утода питеть видь неправильнаго многоугольника, на юго-западв придегающаго къ персидской границь, а на съверь острымъ угломъ далеко връзывающагося въ нески. Илощадь увада 33.997 кв. в. съ населеніемъ въ 52.000 жителей

обоего пола. Узкая полоса убзда, прилегающая къ восточной оконечности Конетъдага, гориста, все же остальное пространство представляетъ ровную стень, а мъстами солончаки и нески. Орошаемыя культурныя земли, всего до 11.000 дес., сгруппированы въ убздѣ въ трехъ оазисахъ: Атекскомъ—у сѣверныхъ предгорій Конетъ-дага, Тедженскомъ, — въ пизовьяхъ р. Теджена (Гери-рудъ) и Серахскомъ — въ средней части теченія, въ нашахъ предблахъ этой ръки. Населеніе убзда состоитъ въ первыхъ двухъ оазисахъ главнымъ образомъ изъ текницевъ (въ Атекскомъ оазисъ частъ населенія принадлежитъ къ мелкимъ народностямъ, живущимъ среди туркменъ—махтумъ, ходжа, шихъ и друг.), а въ Серахскомъ оазисѣ изъ туркменъ-салоровъ (салыровъ); главиѣйшимъ занятіемъ населенія является земледьніе и скотоводство: Атекскій оазисъ славится своими фруктами; въ послѣднее время значительное развитіе получило мѣстами и хлопководство. На нижиемъ Тедженѣ имѣется нѣсколько русскихъ предпринимателей, которые также занимаются хлопководствомъ, орошая поля механическимъ подъемомъ воды изъ рѣки.



Асхабадь. Мечеть бабидовъ.

Ст. Каахка (641 в.) является центромъ Атекскаго оазпса и мъстопребываніемъ атекскаго пристава Тедженскаго убзда. У станціи небольшой торговый поселокъ (около 900 жителей) съ церковью, класснымъ лищемъ, почтовотелеграфнымъ отдъленіемъ и пріемнымъ покоемъ. Расположенный вблизи аулъ Ка-

ахка на р. Лаинъ-су имъеть свыше 3.000 жителей, занимающихся садоводствомъ и хлопководствомъ. Вблизи находятся развалины города Пештанъ съ гробницей мусульманскаго святого, чтимаго туземцами. Къ югу отъ Каахка, въ горахъ, на границъ съ Персіей расположенъ пограничный постъ Хивеабадъ съ таможней, черезъ которую ввозится изъ Персіи на ст. Каахка товаровъ на сумму свыше 700.000 рублей. Близъ поста развалины города Хивеабада, окруженнаго стъной съ башиями, городъ былъ населенъ плънными хивипцами и пришелъ въ запустъніе въ пачалъ XIX стольтія. За станціей Каахка Копетъ-дагъ уклоняется отъ желъвнодорожной линіи къ юго-востоку и вскоръ совершенно исчезаетъ въ туманной атмосферъ; мъстность принимаетъ видъ ровной, безпредъльной степи.

Ст. Душакъ (680 в.) съ таможней представляетъ довольно важный торговый пункть, откуда черезъ пограничный пость Ходжа-буланъ идетъ караванный путь въ Мешхедъ (126 в.); обороты душакской таможни превышаютъ 1.000.000 рублей; близъ станціи пебольшой торговый поселокъ, а нѣсколько сѣвериѣе развалины крѣпостей: Аташъ-кала̀ и старый Душакъ. Отъ ст. Душакъ на юго-востокъ, черезъ значительные текинскіе аулы Меана̀ и Чаача̀, идетъ дорога въ Серахсъ. Близъ перваго изъ этихъ ауловъ находятся развалины двухъ мечетей, изъ коихъ одна до-

вольно хорошо сохранилась и богато украшена (фронтонъ и колонны по бокамъ входа) голубыми изразцами съ бѣлымъ узоромъ.

Жельзная дорога, сохранявшая отъ самаго Красноводска юго-восточное паправленіе, у ст. Душакъ круто поворачиваеть на сѣверо-востокъ, и, пройдя ст. Такиръ съ лежащимъ къ югу отъ пея огромнымъ солончакомъ Шоръ-богинъ, подходитъ къ ст. Тедженъ.

Близъ ст. Тедженъ (724 вер.) расположено небольшое поселеніе (550 жителей), гдѣ находится управленіе тедженскаго уѣзднаго начальника, церковь, одноклассное желѣзподорожное училище, почтово-телеграфная контора, русско-туземная школа грамоты имени А. Н. Куропаткина и земскій пріемный покой. Къ сѣверу отъ станціи находятся развалины укрѣпленія и плотина Кары-бенть, отъ которой расходятся каналы, орошающіе Тедженскій оазисъ (длиной около 80 версть при ширинѣ отъ 15 до 30 в.); еще далѣе, рѣка, разбираемая на орошеніе, постепенно изсякаеть и теряется въ Кара-кумахъ, образуя родъ дельты, окруженной песчанымъ моремъ.

На югъ отъ станціи отділяется почтовая дорога съ телеграфной линіей, которая идеть по правому берегу Теджена до укріпленія Серахсі (122 в.) на персидской граннців и служить путемь довольно оживленных торговых сношеній съ Персіей. Въ Серахсі (Старый Серахсі), занятомі нами въ 1884 году, имбется до 2.500 жителей, містопребываніе пристава, почтово-телеграфная контора, одноклассное училище, русско-туземная школа и таможенная застава. Казармы закаспійскаго стрільюваго батальона. Серахсі является центромі Серахскаго оазиса, который расположенть по Теджену и занимаєть въ длину до 45 версть, а въ ширину до 15 версть. Оросительные каналы идуть оть илотины Коушуть-хань-бенть, расположенной у пограничнаго поста Доулеть-абадь и распреділяющей воду на русскій и персидскій берега ріки.

Протнвъ русскаго Серахса по ту сторону Теджена расположена персидская

криность Серахсь (Новый Серахсь).

Въ районъ Серахса, какъ и вообще по Теджену, разбросано множество остатковь оросительныхъ капаловъ и развалинъ, свидътельствующихъ о жизни, которая пъкогда била ключомъ въ этой пустыпной мъствости. Таковы, напримъръ, разваэнпы города Коушутъ-ханъ-кала, разрушеннаго въ 1863 году хорасанскимъ правигелемъ Абасъ-мирзой; развалины кръпости Рукнабадъ, построенной персами для защиты оть набытовь туркмень и запятой нами въ 1884 году; развалины *Каджаръ-каласы* и друг. Въ русскомъ Серахсы также имыется много развалинь, остатковъ тревняго г. Серахса, который уже въ X выкы, по своему положению на пути изъ Пишанура въ Мервъ, имътъ большое торговое значение и по величинъ равиялся половинъ Мерва. Изъ этихъ разваливъ замъчателенъ мавзолей падъ могилой Абульфазля Серахскаго, извъстнаго мусульманскаго подвижника и мистика, умершаго въ 1023 году. Въ 11 верстахъ къ югу отъ Серахса на каналъ Ханъ-ябъ, выведенномъ нзъ Теджена, расположенъ богатый поселокъ *Крестовый*, населенный нъмцами-колонистами изъ Саратовской губерніи, занимающимися земледъліемъ, молочнымъ хозяйствомъ и извозомъ. Далъе къ югу мъстность становится болъе и болье пустынной; выочная дорога направляется по гористой мъстности вдоль праваго берега Теджена черезъ посты Доулетъ-абадъ и Ноурузг-абадъ къ урочищу Иуль-и-Хатунъ ("мостъ женщины"), тдъ имъется каменный мость черезъ ръку Тедженъ и русскій пограничный постъ. На персидской сторонъ видижится развалины древней кръности, построевной, по мъстному преданію, еще до похода Александра Македонскаго и служившей резиденціей какой-то царицы. Царица эта была необыкновенной красоты п, услышавъ объ Александрв, повелвла построить мость, по которому могли бы переправиться македонскія войска. Мость этоть быль заново перестроенъ нашимъ военнопиженернымъ въдомствомъ въ 1899 году. Помянутая кръность была выстроена изъ тесанаго камия, пеобычайно прочной кладки, что въ Средной Азіп встрѣчается очень ръдко. За Пуль-п-Хатупомъ (68 версть отъ Серахса) выочная тропа подвимается на предгорья Паропамиза, адъсь и тамъ покрытыя фистаниковыми зарослями, къ колодцу Акаръ-чешме (колодецъ Агари), расположенному, по туркменскому преданію, въ томъ самомъ мъсть, гдъ выгнанная изъ дома Авраама Агарь съ Изманломъ.

приемогала отъ жажды. Въ 48 в. къ югу отъ Пуль-и-Хатуна среди пустышныхъ горъ Паропамиза на Тедженъ лежить ущелье Зюльфагарг (Зюльфагарсій проходъ), гдъ сходятся государственныя границы Россіи, Персіи и Афганистана.

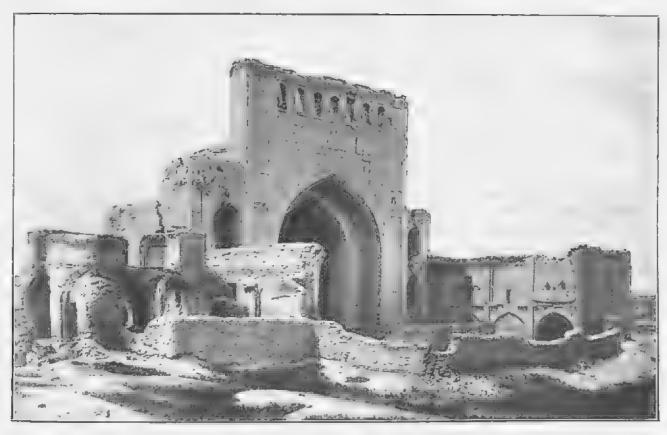
Сейчасъ же за станціей Тедженъ желізнодорожная линія пересікаеть р. Теджень двухиролетнымь мостомь, отверстіемь въ 351/2 саж. Въ лѣтнее время Тедженъ представляеть рѣку только до Серахса, вслъдствіе чего русло его у станцін въ это времи года обыкновенно совершенно сухо. Вода появляется лишь въ ноябрѣ, а въ половодье, наступающее вь февраль-марть, ръка становится быстрой, глубокой и неръдко разливается на огромномъ пространствъ, затопляя даже полотно желъзной дороги. За рѣкой разстилается равнина, представляющая огромные та-



Фирюза близъ Асхабада.

кыры, перемежающіеся съ солонцами и полосами бугристыхъ песковъ. Пройдя станцін Геокъ-сюрь и Джуджу-клу, дорога вступаеть въ Мервекій убадъ и, минуя ст. Карабата, подходить къ станцін Мервъ.

Мервскій укада занимаєть вею юго-восточную часть Закаспійской области, простираясь на югь до границы Афганистана, на востокъ до бухарскихъ владѣній и гранича на съверъ съ Хивой, а на западъ съ Тедженскимъ и Асхабадскимъ уъздами. Илощадь уъзда 110.795 кв. в., съ населеніемъ въ 121.000 жителей обоего пола. За исключеніемъ южной холмистой окрапны, представляющей предгорья Паропамиза, все остальное пространство занято стенями и несками, то болбе или менве закрвиленными скудной растительностью, то движущимися подъ вліяніемъ вътра и представляющими обширныя площади бархановъ про сыпучаго неска. Въ юго-западной части уъзда почти параллельно Теджену протекаеть р. Мургабъ. изсякающая къ съверу оть жельзной дороги въ нескахъ; въ бассейнь ся, въ орошенныхъ оазисахъ, сосредоточено все осъдлое населеніе уъзда и вся его земледъльческая культура. Культурныя земли въ бассейнъ Мургаба (древняя Маргіана) образують три оазпеа: Мервекій-въ низовыхъ раки, илощадью около 4.500 кв. вереть, Іоламанскій—юживе Мервекаго, площадью около 600 кв. в., и Пендинскій—въ холмистой южной части увяда, по Мургабу и Кушічь. Мервекій оазнев орошается св помощью и ютины Коушуть-ханть-бенть, расположенной въ 28 верстахъ выше г. Мерва; илонна эта перегораживаеть вею ріку, направляя воды ся въ два магистральныхъ канала, правий—Тохмалышъ и ліввый—Отамышъ, и въ пять второстепенныхъ. Тохтамышская магистраль выділяеть 25 распредблителей и 99 арыковъ, а Отамышская 52 распредблителя и 116 арыковъ, орошающихъ въ общемъ до 35,000 дес. Ниже Мерва на рукавахъ и руслахъ Мургаба имъютея еще три плотины. Въ Іолатанскомъ оазней съ помощью плотины Казыклы-бенто и двухъ второстепенныхъ плотинъ оро спастся до 14,500 дес. Въ предвлахъ того же оазней пахолитея гакже Гиндукушская (Гиндукушская) и Султанъ-бендская плотины, построенныя удъльнымъ въдомствомъ ти орошенія Мургабакаго Государева имънія, расположеннаго на правомъ берегу Мургаба въ районь м'єстоновоженія стараго Мерва. Наконець, въ Пендинскомъ оазней имъстея плотина Вендъ-и-надиръ, заграждающая старое русло Мургаба, по не имъюнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія (около 5,000 дес.), которое производится здъсьнам особаго значенія для орошенія для орошенія для орошенія для орошенія для орошенія для обърганста для особаго значення для отрань для отрань для отрань для отрань для от



Развалины Апау.

клавным в образомъ каналами, выходящими непосредствению из в ръки. Населеніе Мервскаго убзда, состоящее въ Мервскомъ оазисъ изъ теклицевь, а въ Іолатанскомъ и Пенливскомъ оазисамъ оазисамъ, садоводствомъ и скотоводствомъ; въ Мервскомъ оазисъ широкое распростраценіе получило и хлонководство.

Мервъ (842 в.), убадный городъ Закаспійской области, основань въ 1884 году, на м'єсть бывшаго текшискаго укр'виленія Коушуть-ханв-кала, построеннаго текницами въ 1873 году въ ожиданій появленія въ оазис'в русскихъ; городъ расположенъ по об'є стороны Мургаба (два моста, наъ конхъ одинъ желівнодорожный въ 30 саж.) и послії Асхабада является наиболіє крупнымъ и благоустроеннымъ центромъ Закаспійскаго края. На лівомъ берегу Мургаба лежитъ торговая часть города, на правомъ (такъ называемая крівность)—расположены убадныя учрежденія, казармы містныхъ войскъ и лучшіе частные дома. Городъ нарізвить оросптельными

каналами, а большая часть улиць и домовъ обсажена деревьями. Весьма смъшанное (русскіе, персы, армяне, еврен, сарты, грузины, татары, текипцы, афганцы, нъмцы и друг.) населеніе Мерва достигаеть 16.000 душъ обоего пола; домовъ 816, церквей -4, мечеть, учебныхъ заведеній-2, болье крупныхъ фабрикъ и заводовъ — 6 (хлопкоочистительные, маслобойные, паровая мельница) съ 130 рабочими и съ производительностью до 900.000 рублей; собранія общественное и военное, общественный садъ. мервское общество взаимнаго кредита. Городскіе доходы -57.000 рублей: расходы 47.000 рублей. Имфется нъсколько весьма посредственныхъ гостиницъ и прекрасные парные пзвозчики. Интересны базары, бывающіе дви раза въ неделю, на которые прівзжаеть множество окрестныхъ текпицевъ: наиболье характерными предметами торга на базарахъ являются мъстици кустарныя издёлія: кошмы, паласы, кувшины и въ особенности текпискіс ковры. Санитарныя условія Мерва, несмотря на сравнительное его благоустройство, неблагопріятны; всл'єдствіе жаркаго климата, плохой питьевой воды и заболоченности окрестныхъ мъстностей, въ городъ (и въ оазисъ) круглый годъ наблюдаются заболёванія маляріей, которыя въ особепности часты съ іюня по ноябрь. Забол'вванія эти принимають нер'вдко весьма тяжелыя формы (желтая лихорадка, кровотеченіе изъ почекъ, молніепосная форма) и заканчиваются иногда смертельнымъ исходомъ. Станція Мервъ, являющаяся центральной для общирнаго плодороднаго оазнеа и узломъ. оть котораго береть начало Мургабская вётвь Среднеазіатской желѣзной дороги, имъетъ важное значение въ коммерческомъ отношении и грузообороть ея постоянно возрастаеть (хлонокь, съмя хлонковое, шерсть. шкуры, ковры, ишеница, рисъ, лесные матеріалы, металлы, мануфактура и друг.). При пей имъются: депо съ общирными мастерскими, пріемный покой, матеріальные склады и переселенческій баракъ. Водой пэъ Мургаба станція Мервъ снабжаєть жельзнодорожную линію на протяженін 200 версть. Памятниковъ старины въ Мервѣ, какъ въ городѣ сравнительно очень новомъ, не имъется.

Мургабская вѣтвь Среднеазіатской желѣзной дороги, направляясь отъ станціп Мервъ, сначала на юго-востокь, а затѣмъ па югъ, вдоль лѣваго берега р. Мургаба и далѣе по долинѣ его лѣваго притока, р. Кушка, заканчивается въ укрѣпленіи Кушка, недалеко отъ афганской границы, въ разстояніи 294 верстъ отъ Мерва. Играя ныпѣ главнымъ образомъ роль стратегическаго пути, связывающаго нашу желѣзподорожную сѣтъ съ самой южной частью имперіи, прилегающей къ Афганистану, дорога эта въ будущемъ съ развитіемъ спошеній съ этой страпой, несомиѣнно получитъ существенное торговое значеніе. Движеніе грузовъ по вѣтви постепенно развивается.

Ст. Талхатант-баба (38 версть оть Мерва) расположена въ ровной песчаной мъстности въ 6 верстахъ отъ ръки Мургаба; окрестности ел заселены довольно густо текинцами, занимающимися земледъліемъ, хлопководствомъ и бахчеводствомъ. Въ 8 верстахъ отъ станціи находится древнее кладбище Талхатанть-баба съ развалинами мавзолеевъ и могилъ. Наиболье сохранившійся мавзолей помъщается на просторномъ дворъ, обнесенномъ киринчной оградой, одна сторона которой занята зданіемъ, состоящимъ изъ двухъ помъщеній, увънчанныхъ куполомъ. Передъзданіемъ, отличающимся своеобразной узорчатой кладкой киринчей, находятся два киринчныхъ же намогильныхъ возвышенія, въ головныхъ

частяхъ коихъ воткнуты шесты, увѣщанные лоскутками тканей. На владбищѣ имѣется нѣсколько намогильныхъ кампей съ остатками надписей. Описанный мавзолей поставленъ, новидимому, надъ могилой одного изъ навѣстныхъ талхатанскихъ отщельниковъ, жившихъ въ XI –XII в. Селеніе Талхатанъ-баба упоминается уже въ XII вѣкѣ въ качествѣ селенія, но несомиѣнно, что опо существовало и раньше. Въ 1510 году въ окрестностяхъ Талхатана въ мѣстечкѣ Махмудъ-абадъ наменитый Шейбани, положившій пачало господству узбековъ въ Турьестанѣ, былъ разбить наголову основателемъ новоперсидскаго государства Шахъ-Исманломъ. Самъ Шейбани былъ убитъ, и изъ черена его Шахъ-Исманлъ велѣлъ сдѣлать для себя чашу. Разсказъ историковъ объ этомъ событіи подтвердился при вскрытіи гробницы Шейбани въ Самаркандѣ (въ 80-хъ годахъ прошлаго столѣтія); скелетъ его оказался безъ головы.

Къ сѣверо-востоку отъ станціи, по ту сторопу Мургаба, лежать развалины нѣсколькихъ укрѣпленій, изъ коихъ въ особенности замѣчательно Туркменъ-кала. Съ большимъ вѣроятіемъ можно предположить, что на этомъ мѣстѣ было расположено селеніе Заркъ, въ которомъ въ 651 году быль убитъ послѣдній саманидъ Ездиджердъ НІ, бѣжавшій сюда изъ Мерва. По преданію, мервскіе христіане, которымъ Ездиджердъ покровительствоваль, извлекли трупъ изъ рѣки, куда онъ быль брошенъ убійцей несчастнаго государя мельникомъ, и положили въ саванѣ въ гробъ, который и былъ отправленъ для погребенія въ Персеполисъ.

Ст. *Іолатанъ* (58 в.). Близъ станцін небольшое торговое поселеніе на берегу Мургаба, основанное въ 1885 году; мѣстопребываніе іолатанскаго пристава; почтово-телеграфное отдѣленіе и довольно оживленные базары, на которые собпраются окрестные сарыки, занимающіеся въ зна-

чительныхъ размърахъ хлопководствомъ.

Невдалекъ отъ слъдующей станціи Султанъ-бендъ (77 в.) была расположена Султанъ-бендская плотина, съ которой теснымъ образомъ свявана исторія стараго Мерва, орошавшагося съ помощью ея изъ Мургаба. Плотина эта упоминается впервые въ Х въкъ и нъсколько разъ подвергадась разрушенію то ріжой, то руками завоевателей (сыпомъ Чингиза Тулп или Тулуемъ въ началъ XIII въка, Абдаллахъ-ханомъ въ половинъ XVI вѣка, Шахъ-Мурадомъ и эмпръ-Хайдеромъ въ концѣ XVIII вѣка и проч.), желавшихъ принудить Мервъ къ сдачѣ лишеніемъ воды, пока, наконецъ, въ концъ XVIII въка она окончательно не была разрушена. Отъ древней плотины пынъ сохранились лишь жалкіе остатки. Послѣ неудачной попытки возобновить въ 1890 г. Султанъ-бендскую плотину, невдалект отъ мъста, гдъ она находилась, удъльнымъ въдомствомъ, для орошенія Мургабскаго Государева им'внія, построена (въ 1895 году) поминутая Глидукушская плотина, а въ 1909 году закончена постройка и плотины Султанъ-бендской, значительно увеличившей орошаемую площадь въ пазванномъ имънін. Нъсколько южите ст. Султанъ-бендъ на берегу Мургаба лежать развалины *Чарвахъ* (четыре сада), а еще далѣе къ югу порогь на Мургабѣ — *Чохлокъ* и кладбище Баба-гамберъ съ остатками нъсколькихъ кирпичныхъ гробницъ; здъсь, по туркменскому преданію, погребень слуга Али-гамберь. М'встность эта упоминается въ 1456 году въ качествъ станціи.

Ст. Имамъ-баба (121 в.) лежить въ пустынной песчаной мъстности.

На берегу Мургаба, на высокомъ холмѣ, находятся развалины караванъсарая, а у подпожія его старое мусульманское кладбище съ остатками гробницъ. На этомъ именно мѣстѣ былъ, повидимому, расположенъ древній Каринейнъ (Баркдизъ), навѣстный уже въ ІХ вѣкѣ, какъ богатос селеніе съ цитаделью, населенное огнепоклонниками.

Ст. Сары-язы (158 в.) лежить въ долинъ Мургаба, окаймленнов небольшими возвышенностями Карабиль (Паропамизъ). Въ долинахъ съвернаго склона этихъ высотъ, за которыми лежитъ бассейнъ р. Андхой въ Афганистанъ, находятся миогочисленныя развалины (Кишлагъ и др.). Урочище Сары-язы лежитъ на съверной окраниъ Пендинскаго оазиса и имъетъ дурпую славу изъ-за частыхъ заболъваний пендинской язвол

(пендинка).

Ст. Ташъ-кепри (198 в.) лежитъ въ долинъ р. Мургаба при впаденіц въ нее слева р. Кушка. Влизъ станцін памятинкъ въ виде усетченной пирамиды воннамъ, навшимъ въ сражении съ афганцами 18 марта 1885 года. Войска навин, подъ начальствомъ геперала Комарова разбили наголову афганцевъ, занявшихъ спльную позицію у впаденія р. Кушка: афганцы потеряли 8 орудій, 2 знамени, весь лагерь и 500 убитыхъ п раненыхъ; наши потери убитыми были: 1 офицеръ и 5 нижинхъ чиновъ. Результатомь побъды было присоединение къ Закаспійской области Пендинскаго оазиса и проведение теперсиней границы съ Афганистаномъ. Въ 20 верстахъ къ юго-востоку отъ станцін Тапп-кепри, по почтовой дорогь, въ волинстой мьстности расположено мьстечко Тахта-базары (Пенджде пли Пенде цять селеній), теперешній центръ (около 500 жителей) Пендинскаго озапса, съ таможией, черезъ которую производится торговля съ Афганистаномъ. Въ 1910 году привезено изъ Афганистана товаровъ (фисташки, изюмъ, шкуры, хлопокъ и др.) на сумму 742.000 руб., вывезено товаровъ (сахаръ, ткани и друг.) на сумму 800.000 рублей. Довольно интересный базаръ, на который прідзжають афганцы; містопребываніе пендпискаго пристава. Противъ Тахта-базара въ высокихъ холмахъ (банрахъ), окаймляющихъ Пендинскій оазнеъ съ съверовостока, на высотъ 400 футовъ падъ Мургабомъ находятся входныя отверстія обширшихт, древнихт, пещеръ, вырытыхъ рукой теловъка и нъкогда обитаемыхъ. Пещеръ питется десять, и нъкоторыя изъ шихъ состоять изъ мпогихъ галлерей, переходовъ и помѣщеній, расположенныхъ въ два этажа. Выше по Мургабу также находятся пещеры, въ одной изъ коихъ пасчитано до сорока помъщеній. Къмъ вырыты эти нещеры-неизвъстно; подробному археологическому изслъдованию онъ еще не подвергались.

Влизъ станцін, на почтовой дорогѣ въ Тахта-базаръ, черезъ Мургабъ перекинутъ древней постройки мостъ (*Tauto-кепри*—каменный мостъ), давшій названіє станцін и всей мѣстности. По особо устроенному желобу

черевъ этотъ мость пропущенъ оросительный каналь Сухий.

Оть ст. Ташъ-кепри желъзная дорога уклоняется къ юго-западу и идеть по узкой, окаймленной пустышными возвышенностями, долинъ р. Кушка. Перейдя за ст. Кала-и-Моръ (245 в.) на правый берегъ ръки по мосту въ 20 с. и миновавъ развалины Кала-и-Моръ ("кръпость змъй") и Чеменъ-и-бидъ, линія извивается у подошвы высотъ, покрытыхъ мъстами ръдкими фисташковыми рощами, проходить мимо русскихъ поселковъ Алексъевскаго и Полтавскаго и заканчивается на Кушкю (294 в. отъ

мерва), самой южной жельзнодорожной станцін въ имперін, лежащей псего въ 120 верстахъ къ сѣверу отъ Герата. Станція, казармы войскъ и небольшое торговое поселеніе съ таможней расположены въ долинѣ р. Кушка, окаймленной довольно высокими пустынными возвышенностями Паропамиза, въ нездоровой лихорадочной мѣстности; укрѣпленія и форты раскниуты на холмахъ. Станція состоить изъ красиваго вокзала изъмъстнаго бѣлаго камня, депо и мастерскихъ, освѣщаемыхъ электричествомъ. Въ крѣпостномъ поселеніи имѣется православная церковь, военный лазаретъ и военное собраніе. Торговое значеніе Кушки весьма невенико. Навдалекѣ отъ станціи расположены два русскихъ поселка— Алексневскій (500 душть обосго пола) и Полтавской (1.000), населенные малороссами Харьковской и Полтавской губерній и лежащіе почти на самой афганской граннць. Русская территорія продолжается за

Кушкой еще на 18 версть, при чемъ папболће тожной точкой Имперіп является пограничный съ Афганцетаномъ постъ Чильдухтерь (близъ развалинъ того же названія), расположенный на правомъ берегу рѣки подъ 35° 38′ 17" съверной широты. Паъ долины рѣкп Кушки въ нѣсколькихъ верстахъ западиће станціп хорошо видны горы, у южной подошвы которыхъ расположенъ



Кушка. (Фот. кн. В. И. Масольского).

рать. Вся мѣстность по рѣкѣ Кушкѣ, песмотря на ея южное положеніе и теплый климать, представляеть мало привлекательнаго. Сильныя лѣтнія жары, плохая вода, отсутствіе древесной растительности и малярія дѣлають жизнь тяжелой на этой далекой окраинѣ.

Покинувъ Мервъ, Среднеазіатская желѣзная дорога направляется по паселенной и хорошо орошенной мѣстности далѣе на востокъ къ ст. Байрамъ-али (868 верстъ отъ Красноводска), лежащей на восточной окраниѣ Мервскаго оазиса. Станція эта пмѣстъ важное значеніе по отправкѣ хлопка, хлопковаго сѣмени, хлѣбныхъ и другихъ грузовъ, но въ особенцости нзвѣстна по расположенію вблизи ся развалинъ Стараго Мерва и Мургабскаго Государева имѣнія.

Развалины пачинаются у самой станціи и запимають своими стѣнами, башизми, остатками зданій, мавзолеевъ, городицть и оросительных породицть и ор

каналовъ огромную площадь, свыше 40 квадратныхъ верстъ.

Мервъ (Моуръ, Маръ—у туркменъ) принадлежалъ къ числу древиѣй-

щихъ городовъ въ Средней Азін. Мервъ упоминается въ священныхъ книгахъ (Вендидадъ) персовъ подъ пменемъ "Моуру", третьяго мъста изобилія, созданнаго Ормуздомъ, и навывается могучимъ, священнымъ и чистымъ. Во времена Дарія Мервъ былъ подчиненъ сатрапу Бактрін, а впоследствін вмёстё со всей своей областью, извёстной у древнихъ классическихъ писателей подъ именемъ Маргіаны, въроятно входилъ въ составъ греко-бактрійскаго государства. По словамъ Страбона, Антіохъ Сотеръ (въ Ш въкъ до Рождества Христова) основалъ въ Маргіанъ городъ Антіохію, окруживъ весь оазисъ, окаймлявнійся, какъ и ныні, пустыней, стѣной протяженіемъ около 40 миль; положеніе Антіохіи, повидимому, соотвътствовало положенію Мерва. По китайскимъ источникамъ, Мервъ съ древнихъ временъ былъ промежуточнымъ пунктомъ торговыхъ сношеній Китая съ Европой, куда черезъ Фергану, Самаркандъ, Мервъ п Персію вывозился главнымъ образомъ шелкъ. Этимъ же путемъ проникло въ Мервъ и христіанство; несторіане уже въ началѣ IV вѣка имѣли въ Мервѣ епископскую каеедру, потомъ митрополію. Съ половины VII въка сбивчивыя легендарныя свъдънія (напримъръ, легенда объ основаніи Мерва Александромъ Македонскимъ и т. п.) объ исторіи Мерва смѣняются подробными и болѣе или менѣе достовърными данными мусульманскихъ писателей. Въ 651 г., какъ было сказано, въ окрестностяхъ Мерва быль убить последній изъ сассанидовъ Ездиджердь III, и городъ перешелъ во власть арабовъ, войдя на долгое время въ составъ халифата. На смѣну религін Зороастра явился пеламъ, который вскорѣ уничтожиль во всей Средней Азін не только развившіеся тамь зачатки буддизма и христіанства, но и древнѣйшее ея вѣроученіе. Крупная роль въ распространенін ислама въ Хорасан'є и въ Средней Азін вообще принадлежала полководцу халифа Хаджаджа Кутейба-ибнъ-Муслиму, который нанесъ смертельный ударъ ученію Зороастра. Кутейба быль убить заговорщиками въ Ферганъ въ 715 году. Въ короткое время Мервъ сталъ однимъ изъ крупнъйшихъ городовъ Хорасана и естественной базой, откуда арабы распространили свое владычество вглубь Туркестана. Въ 747 году Мервъ былъ запять эмиссаромъ аббасидовъ Абу-Муслимомъ, что привело въ концъ концовъ къ свержению оменядскаго правительства и переходу власти въ халифатъ къ абассидамъ. Въ 767 г. въ Хорасанъ выступилъ со своимъ ученіемъ "пророкъ подъ покрываломъ" Хашимъ (Муканна), который, провозгласивъ себя воплощеніемъ божества и образовавъ значительную партію приверженцевъ (сефидъ-джамеганъодътые въ бълое), вызвалъ расколъ въ новообращенныхъ въ псламъ областяхъ Туркестана и кровавую религіозную смуту, продолжавшуюся болье иятнадцати льть и оставившую посль себя сльды на пъсколько въковъ. Тайпые послъдователи ученія Муканны, сущность котораго впрочемъ невиолив извъстна, встръчались еще въ XI въкъ въ нъкоторыхъ мъстностяхъ теперешней Бухары. Въ началъ IX въка въ Мервъ правилъ второй сынъ Гарунъ-аль-Рашида Мамунъ; убивъ въ 813 году своего брата, онъ оставался въ Мервѣ до 817 года, и такимъ образомъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ Мервъ былъ столицей всего халифата.

Спустя нѣкоторое время, намѣстникъ Мамуна въ Хорасанѣ Тахиръ сталъ почти самостоятельнымъ правителемъ страны и родоначальникомъ династіи тахиридовъ, которые перенесли свою резиденцію въ Нишапуръ; въ виду этого Мервъ временно лишился своего значенія. Тахиридовъ въ

качествъ владътелей Хорасана смънили сафариды, саманиды, газневиды и, наконецъ, сельджуки, при которыхъ Мервъ достигаетъ наибольшаго расцвъта. По свидътельству мусульманскихъ писателей, Мервъ (Мервъ— Шахджанъ, Мервъ—душа царя) этой эпохи былъ большимъ цвътущимъ городомъ съ прекрасными постройками и весьма совершеннымъ орошенскъ; онъ славился хлъбомъ, илодами, хлопкомъ и въ особенности превосходнымъ виноградомъ и дынями, которые доставлялись даже ко твору халифовъ. Мервъ былъ родиной многихъ выдающихся дѣятелей калифата, правителей Хорасана, ученыхъ, шейховъ и законовѣдовъ. Первая "хутба" (молитва, поминаніе) въ честь Джагри-бека Сельджукскаго была произнесена въ мервскихъ мечетяхъ въ 1036 году. Съ именами правителей этой династін связывается большинство памятниковъ и построекъ Мерва не только въ описаніяхъ посл'йдующихъ мусульманскихъ путешественниковъ и географовъ, но п въ многочисленныхъ легендахъ, живущихъ до настоящаго времени въ населенін; словомъ, все выдающееся въ Мервъ приписывается сельджукидамъ. Знаменитые сельджукиды Джагрибекъ и Алиъ-Арсланъ были погребены въ Мервъ, а преемникъ Алиъ-Арслана Меликъ-шахъ возвелъ городскую стену. Особенно дюбилъ Мервъ знаменитъйшій паъ сельджуковъ султанъ Санджаръ, распространившій свои владанія до Яксарта и Газны и овладавшій въ этомъ последнемъ городъ огромными сокровищами. Въ 1153 году Санджаръ быль разбить тюрками-гузами, которые грабили Мервъ въ теченіе трехъ дней и взяли въ илѣнъ Санджара, гдѣ онъ находился около трехъ лътъ. Убъжавъ изъ плъна, Санджаръ умеръ въ 1157 году и погребень въ Мервѣ въ мавзолеѣ, который онъ построилъ самъ, назвавъ ого "домомъ будущей жизни". Мавзолей этотъ сохранился до сихъ поръ въ полуразрушенномъ видъ и является однимъ изъ интересивйшихъ памятниковъ Стараго Мерва. Послъ Санджара династія сельджукидовъ стала быстро клониться къ упадку, п въ 1172 году хорезмшахъ Султапъшахъ овладъваеть Мервомъ. Въ 1217 году сынъ его брата Текеша Мухаммедь приказываеть прекратить хутбу въ честь багдадскихъ халифовъ, существовавшую въ Мервѣ, и господствуеть падъ Хорасаномъ до появленія монголовъ. Въ царствованіе хорезмпаховъ Мервъ оправился отъ опустошеній, произведенныхъ гузами, и спова достигнуль значительнаго благосостоянія. По словамъ Джувейни и Мирхонда, Мервъ въ этоть періодъ былъ "прибъжищемъ малаго и великаго; площадь его выдълялась изъ странъ хорасанскихъ, и птица безопасности и благополучія летала во всъхъ его концахъ; колпчество паселенія его соперничало съ каплями несенняго дождя, а земля соревновала съ небомъ; помъщики по изобилю благь равиялись съ царями и начальниками своего времени, съ вельможами и властелинами мірскими". Городъ славился своими библіотеками, весьма богатыми разнообразными сочиненіями. Страшный ударть Мерву нанесло въ начал'в XIII в'єка нашествіе монголовъ. Городъ былт, взять (25 февраля 1221 года) сыномъ Чингиза Тулуемъ и разрушенъ до основанія. Жители Мерва подверглись почти поголовному избієнію; по однимъ даннымъ, въ городъ было перебито 700.000 жителей, по другимъ-даже 1.300.000. Зданія, дворцы и мечети разрушались безпощадно, всюду возвышались горы труповъ и кровь лилась ръкой. Разгромъ Мерва монголами быль настолько тяжкимъ, что городъ не могъ оправиться отъ него почти въ теченіе двухъ стольтій. Въ этотъ періодъ времени

исторія почти не упоминаєть о лежавшемь въ развалинахъ безлюдномъ Мервъ. Возрождение города началось лишь при сынъ Тамерлана Шахрухъ, который около 1409 года приказалъ возстановить Султанбендскую плотину, привести въ порядокъ оросительные каналы и выстронть мечети, базары, бани и каравансараи. Мервъ быстро заселился п неоднократно служиль зимнимъ мъстопребываніемъ тимуридовъ. Въ особенности тесно связано съ Мервомъ имя праправнука Тимура сул-

тана Хусейна Мирзы. Въ началѣ XVI вѣка Хорасаномъ и Мервомъ овладѣлъ основатель могущества узбековъ Шейбани. Въ 1510 г. онъ былъ разбитъ близъ Мерва Шахъ-Исманломъ, п весь Хорасанъ съ Мервомъ на долгое время отощелъ къ Персіп. При взятін Мерва погибло до 70.000 человікь, и городь опять сталь приходить въ упадокъ. Вторженія въ Хорасанъ узбековъ (Убейдуллахъ-хана, Абдаллахъ-хана, Абдулъ-Мумина, Имамъ-кули-хана), сопровождавшіяся грабежами, убійствами и голодовками, тяжело отзывались н на Мервь; городъ неоднократно переходиль во власть узбековъ п вновь быль возвращаемъ персами. При послъднихъ сефевидахъ персидскіе льтописцы мало интересуются Мервомъ, который вновь упоминается въ 1740 году, когда черезъ него прошелъ Надиръ-шахъ, возвращавшися въ Келать послѣ покоренія Вухары и Хивы. Большая часть Мерва уже тогда была въ развалинахъ. Въ 1750 году Мервомъ на короткое время овладъли афганцы. Послъдній ударъ Мерву быль нанесенъ Шахъ-Мурадомъ (Маасумъ) бухарскимъ, сыномъ Даніяль-Би-второго эмира изъ узбекскаго рода Мангыть. Несмотря на дружбу, которая связывала Даніяль-Би съ Байрамъ-Али-ханомъ, правителемъ Мерва, Шахъ-Мурадъ посл'в смерти отца напалъ на Мервъ (1785 г.), при чемъ Байрамъ-алиханъ быль убить и городъ съ окрестностями подвергся страшному опустошенію. Черезъ короткое время, въ виду продолжавшихся въ городъ смуть, Шахъ-Мурадъ вторично двинулся на Мервъ и, разрушивъ Султань-бендскую плотину, быстро овладълъ Мервомъ, лишеннымъ воды. Около 17.000 семействъ были переселены въ Бухару, а часть жителей разбѣжалась и переселилась въ Герать и другіе города. Преемникъ Шахъ-Мурада Миръ-Хайдеръ довершилъ разореніе Мерва; поправленная плотина была имъ вновь разрушена, остатки жителей переселены и разогнаны, и Мервъ, тысячелътняя столица Хорасана-"душа царя" (Шахъджанъ) "властелинъ мира" (Шахи-джиганъ)— превратился въ ничтожное селеніе, служившее мъстомъ ссылки изъ Бухары. Жизнь на старомъ пепелищъ, среди развалинъ, безъ воды, была очень тяжела, и послъдніе обитатели древняго города переселились въ началъ прошлаго въка на новыя м'єста, на берега Мургаба, гд'є и основали Новый Мервъ. Старая столица опустьла окончательно, и ея безчисленныя развалины стали пріютомъ гіенъ и шакаловъ.

Развалины Стараго Мерва расположены по объ стороны жельзной дороги главнымъ образомъ къ востоку отъ ст. Байрамъ-али. Площадь, занятая развалипами, вытянута съ юго-востока на свверо-западъ по направлению каналовъ (ябъ), которые нъкогда орошали городъ, и занимаеть около 40 кв. верстъ; все же пространство, внутри котораго разбросаны остатки Стараго Мерва, достигаеть почти 100 кв. версть и замыкается съ съвера огромпыми земляными валами. Развалины Стараго Мерва представляють остатки ифекольких в городовь и поселеній, принадлежащихъ къ различнымъ эпохамъ и существовавшихъ въ разное время. Новыя поселенія устраивались обыкновенно не на развалинахъ старыхъ, а гдѣ-пибудь рядомъ; этимъ объясняется какъ громадность пространства, ванятаго Старымъ Мервомъ, такъ и значительное число городищъ, входящихъ въ его составъ. Ближе всего къ ст. Байрамъ-али находится двойное городище Байрамъ-али-кала, состоящее изъ крѣпости Байрамъ-али-кана и крѣпости Абдулла-хана. Объ крѣпости эти окружены довольно чорошо сохранившимися стѣпами изъ обожженнаго кирпича съ бойницами и башнями и остатками каналовъ. Внутренность первой крѣпости почти не заключаетъ остатковъ вданій, между тѣмъ какъ внутри второй сохранились развалины кремля (аркъ), дворца правителя со службами, мечети со стрѣльчатой аркой, медресе и множества другихъ жилыхъ и иныхъ



Развалины Стараго Мерва. (Фот. экспедиціи Гаммонда).

зданій. Описанное городище съ массой остатковъ построекъ кругомъ представляетъ повидимому Мервъ, возстановленный Шахрухомъ въ 1409 году и видѣвий въ своихъ стѣнахъ всѣ событія, начипая съ тимуридовъ и

кончая полнымъ уничтоженіемъ города.

Къ съверу отъ описаннаго городища лежитъ другое— Султанъ-кала, имѣющее видъ квадрата, каждая сторопа котораго равняется двумъ верстамъ. Съверо-западная часть городища замыкается добавочной стѣной, образуя цитадель (Шехріаръ-аркъ—государевъ кремль). Стѣны городища— сырцовыя съ остатками башенъ, внутрепность же его представляеть пустырь съ массой бугровъ изъ битаго киринча, остатковъ стѣпъ и зданій. Посрединъ этого пустыря находится наиболье замъчательный намятникъ стараго Мерва мавзолей султана Санджара, представляющій зданіе въ видъ полукуба (съ основаніемъ въ 1.444 кв. арш.), увънчанное бараба-

номъ въ 14 арш. высоты, прикрытымъ плоскимъ куполомъ въ 5 аршинтъвышивы. Зданіе, сложенное изъ кирпича (6¹/2×6¹/2 вершк.) въ 1 вершокътолщины на извести, сильно пострадало и наполовину разрушено. Вокругъ барабана имѣется аляповатая, очевидно поздитишаго происхожденія арабская надпись голубой краской по бѣлому фону. Стѣны и купольбыли украшены цвѣтными израздами. Впутри зданія посрединѣ его находится большое съ тремя уступами намогильное возвышеніе надъбывшей здѣсь иѣкогда могилой Санджара. Съ мавзолеемъ связано много легендъ, и онъ пользуется большой извѣстностью среди мѣстныхъ туркменъ. Южная часть городища представляеть кладбище съ массой могилъ, среди которыхъ выдаются два кирпичные, украшенные израздами, мавзолея съ памогильными плитами сѣраго мрамора, локрытыми арабскими надписями. Изъ надписей видно, что могилы принадлежать сподвижникамъ пророка Магомета (Абу-абдаллахъ Бурейда и Алъ-хакамъ Алъ-



Дворецъ въ Мургабскомъ Государевомъ имфнін. (Фот. С. В. Понятовскаго).

гифари), первымъ распространителямъ ислама въ Мервѣ, умершимъ во второй половинъ VII въка; могилы эти еще въ ХШ вѣкѣ служили мъстомъ поклоненія паломниковъ. Описанная часть стараго Мерва представляеть столицу сельджуковъ, разграбленную гузами при султанъ Санджарѣ и окончательно paapy-

шенную монголами въ 1221 году.

Къ востоку отъ Султанъ-кала находится городище Глуръ-кала ("кръ-пость невърныхъ"), представляющее четырехугольникъ въ 4 кв. версты, обнесенный насыпными валами съ остатками башенъ. Къ съверному валу прилегаетъ цитадель съ возвышеніемъ Эрке-тепе ("кремлевскій холмъ"). Внутри городища множество бугровъ и возвышеній, покрытыхъ массой обломковъ глипяной посуды, осколками глиняныхъ ядеръ и т. и. Гяуръ-кала представляетъ, повидимому, внутренній городъ (шахристанъ) Мерва эпохи сассанидовъ, который былъ окруженъ пригородами, поселками и зданіями, обнесенными въ свою очередъ большою стъной, остатки которой въ видъ вала (Гилякинъ-Гильбургъ) кое - гдъ сохранились и теперь. Такимъ образомъ, Гяуръ-кала представляетъ древивйшее городище Стараго Мерва, оставленное населеніемъ пе позже XII столътія.

Развалины Стараго Мерва не ограничнаются предёлами вышеописанныхъ городицъ: за стѣнами и валами послѣднихъ до самаго горизонта видиѣются болѣе или менѣе сохранившіеся остатки киришчимхъ, сырцовыхъ и глипобитныхъ построекъ, жилыхъ домовъ, башенъ, обще-

ственныхъ ледпиковъ, оросительныхъ каналовъ и т. п. Изъ этихъ остатковъ болѣе зэмѣчательны: 1) мечеть Мухаммедъ-ханапья (Пмамъ-Джафаръ-Садыкъ), расположенная западиѣе Султанъ-кала и представляющая въ сущности мавзолей надъ какой - то могилой, 2) гробницы пехлевана (богатыря) Ахмеда-Замчи и Мизрабъ-шаха Хорезмскаго, находящіяся невдалекъ отъ западпой стъпы Султанъ-калы. Названныя лица являются главными персонажами въ историческомъ романѣ Абу-тахира Тартуси, въ которомъ изложена исторія абассидскаго пропагандиста эмира Абу-Муслима; съ именемъ последняго тесно связаны древнія судьбы Мерва. Имена этпхъ легендарныхъ героевъ были пріурочены къ надгробіямъ въроятно не позже XVI въка, 3) мавзолей Кызъ-биби (дъвица-боярышня), расположенный къ югу отъ предыдущихъ могилъ; возможно, что подъ извъстную Турканъ-хатунъ, которая правила Мервомъ во время трехлътияго плъненія его гузами и скончалась въ 1156 году, 4) въ этомъ же район'в расположены развалины Кызъ-кала (замокъ д'явицы), состоящія изъ двухъ большихъ зданій со стінами, отдівланными въ виді полуколоннъ, 5) мавзолей Ходжа-Юсупъ на старомъ кладбищѣ къ сѣверу отъ Султанъ-кала. Кирпичная гробница, находящаяся въ мавзолев, заключаетъ, по словамъ туркменъ, прахъ подвижника Ходжа-Юсупа (Юсуфъ Хамаданскій), жившаго при Санджар'в и скончавшагося въ 1140 году, и 6) Шаимъкала, глинобитная кръпостная ограда, расположенная къ юго-востоку отъ Гяуръ-кала. Весьма интересныя и подробныя свёдёнія о мервскихъ развалинахъ приведены въ капитальномъ трудъ проф. Жуковскаго "Развалины Стараго Мерва".

Не прошло и ста лътъ съ тъхъ поръ, когда послъдніе жители покпнули Старый Мервъ, какъ въ его районъ возродилась новая жизнь и расцвъла новая цивилизація. Черезъ развалины была проложена желъзная дорога, а изъ земель, занятыхъ Старымъ Мервомъ, въ 1887 году было образовано Мургабское Государево импъніе, центральныя учрежденія коего находятся въ полуверстъ отъ ст. Байрамъ-али. Признавая желательнымъ возродить къ жизни когда-то цвътущій оазись, Императоръ Александръ Ш повелълъ: "всъ впустъ лежащія земли по теченію рѣки Мургаба, на которыя по сооруженіп плотины, изв'єстной подъ названіемъ Султанбентской, возможно будеть распространить орошеніе—безь ущерба однако же для прочихъ орошаемыхъ уже водами этой рѣки частей Мервскаго оазиса — признать собственностью царствующаго Императора, съ наименованіемъ "Мургабскимъ Государевымъ имѣніемъ". Во исполненіе таковой Высочайшей воли было произведено отграниченіе помянутыхъ земель, построены спачала Гиндукушская, а затёмъ п Султанбендская илотины съ обширными питательными бассейнами, расположенными въ старорѣчьяхъ Мургаба; сооружены превосходно оборудованная ороси-тельная сѣть и гидроэлектрическая станція для приведенія въ дѣйствіе заводовъ и освъщения имъния; разведены обширные парки, виноградныя п илодовыя насажденія и интомпики; постросны заводы хдопкоочистительный, маслобойный и мыловаренный и устроена общирная усадьба со множествомъ прекрасныхъ каменныхъ зданій, окруженныхъ насажденіями и цвѣтниками. Словомъ, среди пустыни возникло превосходно оборудованное, едипственное въ этомъ родъ во всей Средней Азіи, прригаціонное хозяйство, а рядомь со станціей образовался цільй городокъ

съ заводами, базаромъ и довольно крупнымъ поселеніемъ. Имѣніе занимаєть площадь около 104.000 десятинъ на правомъ берегу Мургаба и имѣетъ видъ треугольника, вершина котораго унирается на югѣ въ Султанбендскую плотину, а основаніе расположено къ сѣверу отъ желѣзной дороги, между ст. Байрамъ-али и слѣдующей къ востоку станціей Анненково. Площадь орошаемыхъ земель съ постройкой Султанбендской плотины предполагалось увеличить съ 1911 года до 25.000 дес. Въ 1910 году подъ посѣвами состояло 16.092 дес., изъ коихъ 8.000 подъ хлопчатникомъ, 7.364 десятины подъ зерновыми хлѣбами, 620 десятинъ подъ люцерной и 108 десятинъ подъ огородами и бахчами. Главной отраслью хозяйства является хлопководство, которымъ занимаются изъ доли урожая преимущественно мѣстине туркмены, а частью и русскіе



Мургабское Государево пмѣніе. Цвѣтнпкъ. (Фот. С. В. Нонятовскаго).

хуторяне. Урожан хлончатинка и другихъ полевыхъ растеній получаются хорошіе; качество хлопка превосходно. Для очнетки хлопка и утилизаціи его сѣмянъ имѣются отлично оборудованный хлопкоочистительный и маслобойный заводы. Масло, расходится во внутреннихъ губерніяхъ, а частью ндеть на производство мыла, жмыхи же вывозятся главнымъ

образомъ въ Германію. Посѣщеніе Мургабскаго имѣнія представляєть огромный интересъ и обязательно для каждаго путешественника по Средней Азін; администрація его весьма охотно разрѣшаетъ осмотръ и оказываетъ всяческое къ тому содѣйствіе.

Къ востоку отъ ст. Байрамъ-али желѣзная дорога вновь поворачиваеть на сѣверо-востокъ и вскорѣ вступаеть въ пустыню Кара-кумъ, гдѣ частью закрѣпленные степной растительностью пески чередуются съ движущимися барханами, такырами и солонцами. Мѣстность, которую пересѣкаеть желѣзная дорога на протяженіи около 150 верстъ до культурной полосы на лѣвомъ берегу Аму-дарьи, представляется одной изъ наиболѣе пустынныхъ на всемъ протяженіи дороги; за исключеніемъ станцій, снабжаемыхъ привозной водой, здѣсь иѣтъ никакихъ поселеній. Единственнымъ грузомъ, поступающимъ на желѣзнодорожную линію, являются саксауловыя дрова. Наиболѣе типичной и интересной мѣстностью на

этомъ участкѣ дороги является станція Репетекъ (1.003 в. отъ Красноводска), расположенная среди моря движущихся и полузакрѣпленныхъ песковъ, поросшихъ кое-гдѣ зарослями саксаула и другихъ обитателей пустыни. Въ настоящее время Императорскимъ Географическимъ Обществомъ здѣсь организована опытная станція для изученія среднеазіатскихъ песковъ.

За станціей Барханы (1.038 в.) характеръ м'єстности мало-по-малу изм'єняєтся; пески переходять въ степныя пространства, появляются орошенныя земли, и желізная дорога вступаєть въ культурную полосу ліваго берега Аму-дарын, расположенную уже въ преділахъ Бухарскаго ханства.

Бухарское ханство (Бухара), връзавшееся клиномъ между Закаснійской областью на занадъ и коренными областями Туркестана на востокъ и съверъ и граничащее на югъ съ Афганистаномъ, расположено главнымъ образомъ на правомъ берегу Аму-дарын. Илощадь ханства равняется 178.750 кв. в., населеніе по весьма приблизительнымъ даннымъ 2.500.000, что составляеть на одну квадратную версту около 14 жителей. Такимъ образомъ, Бухара въ общемъ населена въ 3½ раза плотите, чъмъ русскій Туркестанъ. Въ отношеніи рельефа Бухара можеть быть раздълена на двъ части, гористую и равнинную. Западная часть страны, лежащая къ западу отъ линіи Керки—Карши—Нуръ-ата (примърно 35° в. д. отъ Пулкова), представляетъ степныя, несчаныя или солонцеватыя пространства, по своей природъ ничъмъ не отличающіяся отъ такихъ же степныхъ и несчаныхъ равнинъ русскаго Туркестана. Наиболъе высокія мъстности этой части ханства, лежащія на востокъ, не выше 2.000 фут. падъ уровнемъ моря. Восточная часть Бухары, паоборотъ, наполнена возвышенностями, которыя, массируясь и вздымаясь на съверо-востокъ и востокъ, образують общирную сложнаго рельефа гориую страну и подпимаются далеко за предълы въчныхъ сибговъ. Хребты и возвышенности Бухары припадлежать пеключительно

къ Памиро-Алайской системъ горъ Туркестана.

Всь рыки Бухарскаго ханства принадлежать въ сущности къ системъ Амударьи, такъ какъ и Зеравшапъ и другія небольшія ръчьи; не доходящія ньигь до Аму, были когда-то, хотя и въ очень отдаленныя геологическія времена, ся правыми притоками. Большая часть хапства лежить въ бассейнъ собственно Аму-дарып, когорая вмѣсть со своимъ верхиимъ теченіемъ — Пянджемъ, на протяженіи около 500 версть, служить границей между ханствомъ и Афганистаномъ; почти столько же ръка протекаетъ пиже въ предълахъ ханства. Восточная или горная Вухара распочожена въ области правыхъ притоковъ Иянджа, которые, беря начало изъ ледниковъ хребтовь Гиссарскаго, Алайскаго и Замлайскаго, Петра Великаго, Дарвазскаго и другихъ, текутъ, большею частью среди горъ, съ съверо-востока на юго-западъ и вливаются справа въ Пяпджъ. Таковы, начиная съ верховьевъ Пянджа: Гунтъ, Бартангъ, Вапчъ, Яхъ-су, Сурхобъ-Вахшъ, Кафпринганъ, Сурханъ, Ширабадъ-дарья и друг. Напболъе крупнымъ притокомъ Пяпджа является Вахшъ (Сурхобъ), имъющій въ длину около 660 в. Аму-дарья имъетъ крупное значение не только какъ удобный путь сообщенія, но которому совершается судоходство на лодкахъ, каюкахъ и пароходахъ (до Патта-гиссара), по п какъ источникъ орошенія прибрежныхъ вемель. Выведеніе воды изъ Аму-дарьи для орощенія земель въ сколько-нибудь значительныхъ размърахъ представляетъ одпако крупныя техническія трудпости, въ виду чего мъстное паселеніе орошаеть свои поля лишь мізстами, гдіз это боліве удобно, и выпуждено прибъгать къ подъему воды чигирями и другими примитивными приспособленіями. Поэтому пока прригаціонное значеніе Аму невелико, и культурные оазисы по ея берстамъ зацимаютъ сравинтельно небольную площадь. Притоки Аму-дарыи песудоходны, но въ прригаціонномъ отношенів играють круппую роль; веть культурныя земли въ бассейнахъ этихъ ръсь расположены по ихъ теченію и орощаются ихъ водами. Несравненно большее значение, какъ источникъ воды для орошения, а выъстъ съ тъмъ жизии и богатства въ ханствъ, пграстъ Зеравшанъ, къ бассейну коего принадлежить равнинная часть страны, расположенная вдоль Среднеазіатской жетваной дороги, отъ выхода ръки изъ Самаркандской области въ предълы ханства до ст. Кара-куль, гдъ она изсякаеть въ пескахъ. Общирный Зеравшанскій оазпеъ представляеть самую богатую и населенную часть ханства. Нъсколько меньшую, въ качествъ источника орошенія, по все же очень круппую роль играеть лежащая къ

юту отъ Зеравшана система Кашка-дарьи (Карши-дарья), изсякающей въ степи къзападу отъ Карши. Въ степной части ханства вода имъется только въ колодцахъ и въ особыхъ водохранилищахъ (сардоба), представляющихъ огромныя куполообразныя здапія, впутри коихъ въ выложенныхъ кирпичомъ ямахъ скоиляется дождевая вода. Такія сардобы въ особенности часто встръчаются къ югу отъ Бухары въ Каршинской степи.

Климать Бухарскаго ханства отличается большимъ разнообразісмъ; начиная отъ теплыхъ ръчныхъ долинъ и равинныхъ частей страны, отличающихся сравинтельно холодной зимой и очень знойнымъ лътомъ, и кончая суровыми высокогорными странами, гдъ лъто продолжается не болъе 2 мъсяцевъ и не всегда вывръваетъ ячмень, здъсь встръчаются самые разнообразные переходы въ этомъ отношеніи. Огличительными свойствами климата ханства, какъ и всей Средпей Азіи, являются: сухость воздуха, очень высокая температура лъта при пичтожномъ количествъ осадковъ, холодная зима, спльные вътры съ пылью и ръзкіе переходы отъ теила къ холоду и обратно.

Въ этнографическомъ отношеній населеніе ханства распадается главнымъ образомъ на двъ группы, тюркскую и пранскую. Изъ тюркскихъ народностей нервое мъсто но численности и по господствующему положению принадлежить узбекамъ, частью осъдлымъ, частью полукочевымъ, живущимъ главнымъ образомъ въ западной части ханства и занимающимся земледъліемъ и скотоводствомъ. У узбековъ сохраиплось до иткоторой степени родовое начало. Къ тюркскимъ же народностямъ иринадлежать также туркмены (эрсари, алісли, ата), живущіе по берегамъ Аму-дарьи и Пянджа, и киргизы, населяющіе пъкоторые горные районы восточной Бухары и съверную степную ея окраниу. Туркмены живуть осъдто, занимаясь главнымъ образомъ земледъліемъ и производствомъ ковровыхъ издълій, киргизы же ведуть почти нсключительно кочевой образъ жизни и занимаются скотоводствомъ. Въ групић пранскихъ народностей первое мъсто занимаютъ таджики, потомки коренного населенія страны, населяющіе главнымъ образомъ юго-восточную горпую часть ханства; главными занятіями ихъ являются вемледёліе и скотоводство. Кромъ того, въ ханствъ въ небольшомъ количествъ живутъ: арабы, хазара, цыгане, афганцы, пидусы и еврен. Арабы представляють потомковь арабскихь завоевателей (племена бени-али, бени темпит и друг.) и въ значительной мъръ ассимплировались узбеками; хазара, какъ п афганцы, переселились въ Бухару педавно изъ Афганистана и живутъ близъ его границъ; первые скотоводы-кочевники, вторые главнымъ образомъ земледъльцы. Индусы встръчаются исключительно въ городахъ, гдъ занимаются торговлей, размъномъ денегъ и ростовщичествомъ; они отличаются отъ туземцевъ, какъ и въ русскомъ Туркестанъ, своимъ костюмомъ и особымъ знакомъ въ родв языка пламени. вытравленнымъ на лбу. Въ городахъ живутъ также и евреи, занимаясь торговлей п промышленностью (заводы хлоцкоочистительные, винокурепные, красильныя заведенія); въ рукахъ евреевъ сосредоточена большая часть крупной торговли. Что же касается русскихъ (войска, служащіе на желъзной дорогь и въ учрежденіяхъ, торговые люди), то въ настоящее время ихъ насчитывается въ предълахъ ханства не менъе 25.000 — 35.000 (съ войсками), живущихъ главнымъ образомъ въ Чарджуъ. Керкахъ, Термезъ. Новой и Старой Бухаръ, по границъ съ Афганистаномъ и по линін жельзной дороги.

Большая часть паселенія ханства живсть осёдно, меньшая ведеть полукочевой образь жизни. Размівщеніе жителей па территоріп ханства, какъ и въ русскихь областяхь Туркестана, крайне неравномівно. Орошенные оазисы населены очень илотно, безводныя же степи почти безлюдны. Основой благосостоянія населенія является земледіліе на орошенныхъ земляхъ и первобытное скотоводство. Общій укладь этихъ отраслей хозяйства, культурныя растенія и разводимыя животныя тів же, что и въ русскомъ Туркестанъ. Часть поствовъ въ горной части края производится подъ дождь (богара). Изъ промышленныхъ отраслей земледівнія наиболіве важное значеніе имбеть хлопководство. Сколько-нибудь точныхъ статистическихъ свідіній о земледіліп и скотоводстві не имівется; изъ спеціальныхъ отраслей послідняго крупное значеніе иміветь каракульское овцеводство, развитое преимуще-

ственно въ стеняхъ между Кара-кулемъ, г. Бухарой и Каршами.

Промышленность въ Бухарскомъ ханстве имеетъ кустарно - ремесленный характеръ; изделія изготовляются вручную или на приспособленіяхъ самаго первобытнаго устройства. Изъ более или менье крупныхъ промышленныхъ заведеній оборудованныхъ усовершенствованными машинами, следуеть отметить лишь хлопкоочистительные заводы, которые расположены главнымъ образомъ въ более

группыхъ центрахъ по линіи жельзной дороги. Кустарная промышлепность имбеть повсемъстно очень важное значеніе, и пристедний произведенія, какъ, наприміть, ковры, вывозятся далеко за предълы края. Впутренняя торговля ханства очень ожиьмена и носить тоть же, какъ и въ русскихъ областяхъ края, характеръ (базары, нпчтожность отдельныхъ торговыхъ операцій и т. п.). Что же касается вибиней торговли, то таковая ведется ханствомъ съ Россіей, Китаемъ, Персіей, Афганистаномъ и Индіей. Товарообмънъ съ Европейской Россіей производится исключительно по Греднеазіатской жельзной дорогь, при чемь изъ ханства вывозятся главнымь обра--эомъ: хлонокъ, сушеные фрукты, шерсть, кожи, шкуры, мерлушка, ковры и т. п., а ввозятся въ ханство: мануфактура, сахаръ, посуда, нефть, керосинъ, метадлическія надълія и проч. Обороты торговли съ Россіей достигають около 40.000.000 р., унадая приблизительно въ равной цифръ на ввозъ и вывозъ. Какъ было указано выше, Бухарское ханство включено въ нашу таможенную границу, въ виду чего торговыя спошенія ханства съ сосъдними странами производятся черезъ русскія таможии, учрежденныя въ Новой Бухаръ и на афганской границъ въ Керкахъ, Келифъ, Анваджъ, Патта-гиссаръ, Чушка-гузаръ, Сараъ, Восагъ и Богаракъ. Развитио торговыхъ оборотовъ въ ханствъ не мало способствовало открытіе отдъленій изкоторыми изъ нашихъ бапковъ въ Новой и Старой Бухаръ, казначействъ въ Керкахъ. Чарджуб и Термезв и торговыхъ и транспортныхъ конторъ въ главивйщихъ ценгражь. Общій обороть вившией торговли Бухары составляєть около 50.000.000 руб., изь коихъ около 40.000.000 приходится на товарообмбив съ Россіей, а 10.000.000 на говарообмыть съ другими вышеноименованными государствами.

Во главъ Бухарскаго ханства, состоящаго въ вассальныхъ отношеніяхъ къ Poccin, стоить эмирь (нынь его высочество Сепдь-мирь-Алимь-хань), имьющій неограниченную власть и управляющій страной на основаніи править шаріата и обычнаго права (адать). Эмиру наслъдуеть обыкновенно его старшій сынь. Эмири является не только административнымъ, но и духовнымъ главою ханства; мъстными мусульманскими законовъдами онъ признается намъстникомъ Магомета-халифомъ, охраняющимъ чистоту мусульманскаго ученія. Принадлежа къ узбекскому роду мангыть, эмпрь оппрается на служебное сословіе и духовенство, многіе представители копхъ принадлежать къ тому же роду или связаны съ нимъ родственными узами. Придворный штатъ эмпра довольно великъ и состоить изъ весьма разпообразныхъ должностныхъ лицъ, частью исполняющихъ извъстныя обязанности, частью же не запимающихъ опредъленнаго положенія. Многочисленный гаремъ паходится въ г. Бухаръ, откуда жены вызываются, по усмотрънію эмпра, въ его резиденцію въ г. Кермине. Жизнь эмира протекаеть замкнуто въ строго опредъленныхъ рамкахъ, регламентируемыхъ правилами шаріата, нарушеніе копхъ можеть вызывать нареканія фанатиковь и мусульманскаго духовенства, пользующихся въ ханствъ огромнымь значеніемъ. Лишь въ самое послъднее время эмпры позволяють себъ выбады и путешествія, которые далеко не одобряются всеми его подданными. Министерствъ въ нашемъ значеній этого слова въ ханства не существуєть; все управленіе страпой сосредоточивается въ слъдующихъ центральныхъ органахъ (пъчто въ родъ нашахъ бывшихъ приказовъ): 1) государственная канцелярія въдастъ весь административный составъ и высшую политику ханства; во главѣ ся стоитъ кушъ-беги сканциеръ), высшій государственный сановникъ, вступающій, за отсутствіемъ эмира. въ управление ханствомъ; 2) финансово-податная часть, во главъ которой находится сиванъ-беги, въдающій казною, налогами и т. н.; 3) духовно-судебная часть, во главъ которой состоить казы-калянь, главное духовное лицо ханства, завъдывающій судебной частью, духовенствомы и школами; 4) полицейская часть, во главы которой стоить главный ренез, наблюдающій за чистогой правовь, охраной въры, псполне-піемь законовь и т. п.; онь подчинень казы-каляну; и 5) военная часть сь тончибаши (начальникъ артимеріи) во главъ. Чиновники комплектуются изъ сыновей и родственниковъ бековъ и приближенныхъ эмпра, не имъя въ больщинствъ случаевъ надлежащей подготовки и пеобходимыхъ познаній. Подвигаясь по служебной люстшпць, служилые люди получають чины или званія, конхъ пасчитывается въ ханствъ около 13; высшее изъ нихъ: кушъ-беги (канцлеръ), затъмъ стъдуютъ: парваначи (полный генераль), инакъ (генералъ-лейтепантъ), датха (генералъ-маюръ), токсаба (полковинкъ) и т. д. Въ административномъ отношении ханство раздъляется на 28 бекствъ (нъчто въ родъ небольшихъ губерній, посящихъ, за немпогими псключеніями, названія по ихъ главнымъ городамъ), а пменио: Бухара, Нурата, Каракуль, Кабаклы, Чарджуй, Бурдалыкъ, Керки, Келифъ. Ширабадъ, Карши. Чиракчи, Кермине. Зіаддинь, Хатырий, Шахрисябзь, Яккабагь. Китабь, Гузарь, Каратегинь. Байсунь.

Гиссарт, Денау, Кургант-тобе, Вальджудит, Кулябт, Кабадійнт, Дарвать и Шугнант-Рошант. Бекства разділяются на аміякдарства (нічто вы родії уйздовь), во главт конть стоять аміякдары. Правители бекствь (беки, миры) прежде пользованнеь наслідственной властью, вы настоящее же время, сы усиленіемы власти эмира, они назначаются постіднимы и являются простыми чиновниками. Каршинское бекство обыкновенно управляется наслідникомы престола (катта-тюря), а Бухарское находится вы управленій самого кушь-беги. Шугнаны и Рошаны вы административномы отношеній подчинены отчасти и русскимы властямы. Веки, вы особейности вы восточной части ханства, удаленной оты гор. Бухары, пользуются почти пеограниченной властью. Будучи обязаны вносить вы казпу эмира ежегодно опреділенную сумму и извістное количество подарковы (лошади, халаты, ковры и т. и.), они правять вы бекствахы самостоятельно и сы лихвой покрывають понесенныя затраты сборами съ населенія.

Бухарскія войска насчитывають въ своихъ рядахъ около 11.000 изшихъ чиновъ и до 200 офицеровъ, въ томъ числѣ 10 батальововъ изхоты (сарбазы), 2 гвардейскія сотии конвоя эмира, гвардейскую конно-артиллерійскую батарею (четыре орудія коей подарены эмиру въ 1904 году Государемъ Императоромъ) и нъсколько сотъ артиллеристовъ при орудіяхъ (около 100) старинныхъ системъ. Обмундироваціє армін сходно съ русскимъ, команда производится на ломаномъ русскомъ языкъ. Обученіе войскъ плохо, а комилектованіе еще того хуже; войска пополняются желающими, а также лицами, совершившими какіс-либо проступки, при чемъ нижніе чины остаются на службѣ всю жизнь. Никакого порядка въ производствѣ и назначеніяхъ не существуетъ; по отпошенію къ нижнимъ чинамъ все зависитъ отъ топчи-башій. а къ высшимъ отъ воли эмира. Офицеры не имѣютъ никакого образовательнаю ценза и комилектуются обыкновенно изъ прислуги эмира.

Въ видъ поощренія за службу воснимхъ и гражданскихъ чиновъ эмиръ жалуетъ ихъ халатами, поясами, украшенными серебромъ, лошадьми со сбруей и другими подарками, а также орденами и медалями. Ордена имъются слъдующіє: 1) Искандеръ-салисъ (солице Александра), учрежденный въ намять Императора Александра III— золотая звъзда съ брилліантами и темно-сипей лентой, 2) Таджъ (короны) — золотая звъзда съ тремя брилліантами и красной лентой и 3) Восходящей Бухарской звъзды — золотая и серебряная звъзды шести степеней. Никакого порядка въ пожалованіи орденовъ и медалей не существуеть; все зависить отъ усмотрънія

эмира.

Отправленіе правосудія совершается въ ханствів на основаніи корана и править мусульманскаго права, изложенныхь въ шаріатів. Высшая судебная власть принадлежить эмиру, какъ главії государства (халифу), который однако въ настоящее время постановляєть лишь смертные приговоры. Ръшеніе всіхъ боліве значительныхъ судебныхъ діль принадлежить пынів казы-каляну, мелкія же діла різшаются особыми судьями (казін, казы́), иміжощимися въ каждомъ бекстві, и ихъ номощинками. На тіхъ же лиць возложено составленіе земельныхъ и пныхъ имущественныхъ актовъ. Для русскихъ подданныхъ, живущихъ въ преділахъ ханства, а также для бухарцевъ, совершившихъ нівкоторые проступки противъ русскихъ, установлена осо-

бая русская юрисдикція.

Положеніе и характерныя черты школьнаго діла въ ханств'в немногимъ отличаются отъ постановки туземныхъ школъ въ русскомъ Туркестант. Народное образованіе паходится всецьло въ рукахъ мусульманскаго духовенства и носитъ узко схоластическій и конфессіональный характеръ; уровень знаній въ учебныхъ заведеніяхъ, категоріп коихъ одинаковы съ тъми, которыя имфются въ русскихъ областяхъ, весьма визокъ. Школы, въ особенности высшія медресе, имфющіяся въ г. Бухаръ и въ нъкоторыхъ другихъ городахъ страны, пользуются большой славой во всей Средней Азіи и привлекаютъ многихъ туземцевъ, прітажающихъ въ Бухару заканчивать свое образованіе. Школы содержатся на доходы отъ пожертвованныхъ имъ каниталовъ и земель (вакфъ) и сосредоточены главнымъ образомъ въ городскихъ и крупныхъ сельскихъ поселеніяхъ.

Станція ^Парджуй (1.070 в.) расположена среди орошеннаго оазиса, вблизи моста черезъ Аму-дарью. Желѣзнодорожное депо, мастерскія и крупный центръ грузового и пассажирскаго движенія. Станція служить центромъ товарообмѣна съ одной стороны для грузовъ, поступающихъ на желѣзную дорогу съ Аму-дарьи, а съ другой для товаровъ, привози-

мыхъ по желѣзной дорогѣ для отправки вверхъ и внизъ на этой рѣкѣ. Влизъ станціи, по обѣ стороны полотна, на землѣ, уступленной русскому правительству бухарскимъ эмиромъ, образовалось довольно значительное русское торговое поселеніе, съ населеніемъ около 10.000 жителей, изъ конхъ большая часть русскихъ. Въ г. Чарджуѣ имѣется православная перковь, приходское и желѣзподорожное училища, больницы, военное и общественное собраніе, общественный садъ и питомникъ, казначейство, почтово-телеграфиая контора, камера мпрового судьи, иѣсколько хлопкоочистительныхъ заводовъ, транспортныхъ конторъ и илохія гостиницы. На берегу Аму-дарьи пристань и центральный пунктъ стоянки пароходовъ аму-дарьинской флотиліи, совершающей отсюда рейсы, вверхъ по рѣкѣ до Патта-гиссара (Термезъ) и винзъ до Петроалександровска.

Въ 11/2 верстахъ отъ русскаго Чарджуя расположенъ бухарскій городъ Чарджуй съ населеніемъ около 15.000 жителей, резиденція чарджуйскаго бека. Чарджуй ("четыре рукава"), какъ п вев другіе бухарскіе города, им'ветъ характеръ селенія съ массой глипобитныхъ домовъ, окруженнаго стѣной съ башнями и съ старой цитаделью. Чарджуй пѣкогда им'влъ крупное значеніе какъ этапъ на главномъ пути изъ Хорасана въ Мавераннагръ; по древнему имени его (Амуль) названа и рѣка Аму-дарья. Отъ Чарджуя по лѣвому берегу Аму-дарьи идутъ два говольно важныхъ колесныхъ пути: одинъ изъ нихъ соединяетъ Чарджуй съ Петроалексапдровскомъ (374 в.) и Хпвой, а другой—съ Керками (200 в.). За укрѣпленіемъ Керки путь этотъ превращается въ выочный п, посліъ переправы у русско-афганской границы черезъ Аму-дарью, продолжансь по правому берегу рѣки черезъ Келифъ, Термезъ, Сарай, Чубекъ, Кала-п-Хумъ, заканчивается въ Кала-п-Вамарѣ въ Рошапѣ (въ 61 в. юживе, въ Шугпапѣ расположенъ Хорогскій постъ). Отъ Чарджуя до Кала-п-Вамара 1.094 в., а отсюда до границы Ферганской области на Памирѣ 252 версты.

Сейчасъ же за станціей Чарджуй желѣзная дорога пересѣкаеть Аму-дарью грандіознымъ мостомъ въ 750 саж., первымъ по длинѣ въ имперіи. Древній Оксъ представляеть здѣсь величественный потокъ, быстро катящій свои мутно-желтыя волны на сѣверъ. Противоположный берегь широкой рѣки нерѣдко едва замѣтенъ въ туманной атмосферѣ. Мостъ состоить изъ 25 пролетовъ по 30 саж. каждый. Низъ фермъ поднятъ на 3 сажени падъ горивонтомъ самыхъ высокихъ водъ. Береговые кессоиные устои опущены на глубину 11½ саж., рѣчшые же на 11 саж. ниже горизонта самыхъ высокихъ водъ. Вѣсъ пролетныхъ частей моста 356.000 пудовъ. Мостъ построенъ въ 1898 — 1901 гг.; постройка его обошлась въ 3.468.000 руб.; кромѣ того, 1.385.500 рублей израсходовано на укрѣпленіе береговъ и выправительныя работы. На концахъ моста прикрѣплены доски съ памятными надписями о сооруженіи на русскомъ и туземномъ языкахъ. Торжественное открытіе моста состоялось 27 мая 1901 года.

Перейдя на правый берегъ Аму-дары, желѣзная дорога вступаетъ въ древній Мавераннагръ (междурѣчье). Первая станція на правомъ берегу рѣки — Фарабъ (1.077 в.), въ 21/2 в. отъ которой находится весьма интересный питомникъ песчаныхъ растеній мѣстной флоры, посадкой которыхъ укрѣпляются пески вдоль желѣзной дороги. При станціи православная церковь, мастерскія и народное училище. Въ средніе вѣка върайонѣ теперешней станціп существоваль городъ Фарабъ, которымъ православная п

вилъ самостоятельно особый эмиръ. За станціей Фарабъ дорога вступаеть въ широкую полосу летучихъ песковъ (Сундукли); мъстами вдоль линін произведены посадки для охраны ея отъ песчаныхъ запосовъ.

Пройдя станцію Ходжа-давлеть (1.098 в.), лежащую на безводной глинистой равнин въ области прежняго орошенія изъ р. Зеравшана, жельзная дорога вступаеть въ Кара-кульскій оазись, орошаемый ныні, остатками водь этой ріки, которая къ юго-востоку оть оазиса изсякаеть среди озерь и песковъ. Станція Кара-куль (1.117 в.) расположена въ 10 верстахъ къ югу оть бухарскаго города того же имени, который нідкогда быль центромъ обширнаго и цвітущаго оазиса, ныні же, вслідствіе уменьшенія количества доходящей сюда воды и надвиганія летучихъ песковъ съ сівера, превратился въ селеніе (3.000 жителей); въ посліднемъ имієть містопребываніе бекъ Кара-кульскаго бекства. При



Искусственно разведенные степные кустарники на пескахъ близъ ст. Фарабъ. (Фот. В. Ю. фонъ-Бранке).

станціи винодѣльческое хозяйство наслѣдниковь генерала Анненкова и хлонкоочистительный заводь. Оазись Кара-куль ("черное озеро"), образуемый послѣдними развѣтвленіями Зеравшана, представляеть на сѣверной своей окрапнѣ печальную картину непоспльной борьбы человѣка сь надвигающимся моремь сыпучихь песковь, которые все далѣе и далѣе впѣдряются вь оазись, засыпая поля, сады, селенія и даже городь. Вѣдствіе тѣмь болѣе значительно, что воды въ оазисѣ очень мало и культурныя пространства часто прерываются пустырями и полосами песковь. На обѣдненіе водой этого оазиса оказало существенное вліяніе развитіє культуры выше по рѣкѣ, не только въ предѣлахъ ханства, но и въ Самаркандской области, гдѣ, съ присоединеніемъ края къ Россіи, получили сильное развитіе рисовые посѣвы, требующіе огромнаго количества воды. Въ средніе вѣка въ Каракульскомъ оазисѣ было больше воды, которая образовала обширныя озера, наобиловавшія массой птицъ и рыбы.

Осенью 1222 года, на обратномъ пути изъ Хорасапа, здѣсь охотились сыновья Чингизъ-хана Джагатай и Угэдэй и каждую недѣлю посылали отцу въ Самаркандъ пятьдесятъ верблюжьихъ выоковъ съ итидей. Нынѣ районъ Кара-куля славится разведеніемъ каракульскихъ овецъ, шкурки ягнятъ которыхъ получили, подъ вліяніемъ моды, почти всемірное распространеніе.

Въ 8 верстахъ отъ слъдующей станцін Якатуть (1.141 в.) находится развалины древняго города Бейкенда (Пейкендь), имя котораго, быть можеть, сохранилось въ названіи одного пэъ амлякдарствъ Каракульскаго бекства (Пайкана). Бейкендъ считался еще въ до-мусульманскую эпоху крупнымъ торговымъ центромъ и былъ древиће г. Бухары. Мъстные купцы вели обширную торговлю; каждая бухарская деревня имъла около воротъ города рабатъ (подворье); такихъ рабатовъ было 1.000; въ нихъ содержанись отряды войска на случай отраженія пабіговъ тюрковъ. При взятін Бейкенда Кутейбе, арабами была захвачена огромная добыча; по разсказамъ мусульманскихъ историковъ, въ одномъ изъ капищъ города были идолы (повидимому буддійскіе) изъ чистаго золота; у одного изъ нихъ вмъсто глазъ были вдъланы двъ жемчужины величиною въ голубиное яйцо. Кутейбе послаль эти жемчужины вмѣстѣ съ другой добычей халифу Хаджаджу. По позднѣйшимъ свѣдѣніямъ, городъ былъ окруженъ стѣной, имѣлъ цитадель и два базара. Соборная мечеть славилась своимъ михрабомъ, который позолотой и украшеніями превосходиль всв проче михрабы Мавераннагра. Бейкендь пришель въ упадокъ послъ паденія государства саманидовъ; попытки возобновленія его въ началь XII въка успъха не имъли.

Ст. Каганз (1.182 в.) расположена въ сравнительно обильно орошенпомь районъ на южной окраинъ огромнаго густо населепнаго оазиса низовьевъ Зеравшана; въ 13 верстахъ къ сѣверо-западу отъ нея лежитъ г. Бухара, соединенный жельзнодорожной выткой со станціей Каганъ. Близъ станціи, на землів, уступленної бухарскимъ эмиромъ желівзної дорогъ, образовалось русское торговое поселеніе Новая Бухара (около 3.500 жителей); въ немъ находится резиденція русскаго политическаго агентства въ ханствъ, педавно построенный дворецъ эмпра въ персидскомъ стилъ, три училища, больница, общественное собраніе, отдъленія банковъ, транспортныя и торговыя конторы и ивсколько хлопкоочистительныхъ заводовъ. Новая Бухара представляеть довольно благоустроенный городокъ, съ широкими улицами и довольно обильный древесной растительностью; въ немъ имѣются нѣсколько довольно посредственныхъ гостиницъ и извозчики. Въ зданіи политическаго агентства небольшая домовая церковь; предполагается построить другой, болће обширный храмъ.

Г. Бухага, столица Бухарскаго ханства, священный городъ (Бухараи-шерифъ-благородная Бухара) для среднеазіатскихъ мусульманъ, расположена среди густо населеннаго оазиса нижняго Зеравшана вдали отъ
лівато берега ріки, на арыкі Шахрудъ, и принадлежитъ къ числу
весьма древнихъ городовъ Туркестана. Время основанія города неизвістно, но, судя по его названію (Бухара происходить отъ санскритскаго
слова "вихара" — монастырь, которое у эфталитовъ, а затімъ у уйгуровъ
и монголовъ получило форму "бухара"), онъ уже существоваль въ эпоху
распространенія буддизма въ Средней Азін, т. е. въ первые віка нашего

лѣтосчисленія. Скудныя свѣдѣнія этой эпохи указывають, что въ это время въ Вухарѣ, на ряду съ храмами огнепоклонниковъ, имѣлись капища идоловъ, вѣроятно буддійскихъ, и христіанскія (несторіанскія) церкви. Къ этому или быть можеть еще къ болѣе раннему времени относился существовавшій еще при саманидахъ, вблизи вороть цитаделя большой курганъ, считавшійся могилой миническаго цари Афросіаба. По нѣкоторымъ свѣдѣніямъ, укрѣпленіе, построенное этимъ царемъ, было возобновлено въ VII вѣкѣ бухаръ-худатомъ (владѣтелемъ) Видуномъ, время правленія коего совпадаеть съ началомъ мусульманской эры. Имя Бидуна, который, какъ и другіе первые владѣтели Бухары, былъ, повидимому, тюркскаго происхожденія, долго сохранялось на желѣзной плитѣ,



Дворець бухарскаго эмира въ Новой Бухаръ,

прикрапленной къ воротамъ украпленія. Видуну, оставившему малолатнято сына Тугшаде, насладовала его мудрая и красцвая жена Хатунъ, во время долгаго царствованія коей въ Мавераннагра впервые появились арабы (681—683 гг.). Посла продолжительной борьбы и ряда возмущеній противъ врага, Бухара (въ 709 г.) была окончательно занята полководцемъ халифа Хаджаджа Кутейбе-бинъ-Муслимомъ. Кутейбе приняль рядъ строгихъ принудительныхъ маръ къ распространенію ислама въ Бухара; въ семьяхъ горожанъ были поселены арабы для обученія ихъ правиламъ и обрядамъ новой вары, молитвы совершались на площади по команда имамовъ, а за посащеніе соборной мечети, выстроенной Кутейбе на масть храма плолопоклонниковъ въ 713 году, выдавались денежныя награды. Тамъ не менае, исламъ на первыхъ порахъ

песьма туго, прививался въ Бухарћ; еще при саманидахъ въ городћ устранвалась ярмарка, на которой продавались идолы. Въ восьмидесятыхъ годахъ VIII въка для защиты города отъ набъговъ тюркскихъ кочениковъ была пачата постройка обширной ствны, которая опоясывала не только городъ, но и его окрестности. Это грандіозное сооруженіе, законченное лишь въ 830 году, требовало огромныхъ средствъ на поддержку, въ виду чего, съ обезпеченіемъ безопасности отъ набъговъ, ремонтъ ствны былъ прекращенъ, и она стала разрушаться; въ XII въкъ се звали "кемпирекъ" (старушка). Остатки этой болъе чъмъ тысячелътней ствны сохранились кое-гдъ до настоящаго времени въ видъ вала, извъстнаго у туземцевъ подъ именемъ Кемпиръ-дувалъ. Что же касается собственно городскихъ ствнъ, то онъ были построены позже, около 850 г.

Періодъ укрѣпленія арабской власти и ислама въ Вухарѣ смѣнился эпохой саманидовъ, туземной династіп пранскаго пропехожденія, представители которой въ качествъ намъстниковъ халифа правили поли самостоятельно въ Мавераннагръ и Хорасанъ (873—1005 гг.). Въ этотъ періодъ времени Бухара, ставшая столицей всей страны, достигла небывалаго блеска и процебланія. По словамъ мусульманскихъ писателей, городъ этотъ при саманидахъ былъ "обителью славы, каабой владычества, м'встомъ собранія выдающихся людей эпохи", средоточемъ наукъ п пспусствъ; въ особенности славилось кингохранилище саманидовъ. Въ это время городъ раздёлялся, какъ п већ тогдашніе города, на



Г. Бухара. Каршинскія ворота. (Фот. кн. В. И. Масальскиго).

цитадель (аркъ), впутренній городь (шахристань) и предм'єстья (рабать). Цитадель, впутри которой быль замокь, елужившій м'єстопребываніемъ саманидскихъ правителей (построенный вышепомянутымъ Бидуномъ), во время смуть и войнъ съ сос'єдями неоднократно была разрушаема и возстанавливаема вновь. Въ шахристанъ им'єлось семь вороть; къ однимь изъ нихъ отъ западныхъ вороть цитадели простиралась городская илощадь (Ригистанъ); въ городской стівні, окружавшей и рабатъ, было, какъ и теперь, 11 вороть. Главшый городской арыкъ носиль названіе Рудъ-п-Зеръ (золотоносная ріка); для храненія воды въ городів им'єлись, какъ и ныні, бассейны въ видів прудовъ (хоузъ). Улицы отличались шириной и были вымощены кампемъ. Городскія постройки отличались

скученностью, всивдствіе чего часто происходили опустошительные пожары. Санитарныя условія города, всл'єдствіе т'єсноты и плохоп воды, загрязненной отбросами, были весьма неудовлетворительны. По смерти послъдняго изъ саманидовъ (1005 г.) въ Бухаръ наступилъ неріодъ смуть и междоусобій, при чемъ власть перешла къ тюркамъ, а именно къ сельджукидамъ. Городъ, переставъ быть столицей Мавераннагра, потеряль свое значение и, съ паденіемъ сельджукидовъ, вошель



Улица въ г. Бухаръ. (Фот. А. Энгеля).

(1207 г.) въ составъ вновь образовавшагосягосударства хорезмшаховъ. Господство послёднихъ была однако вскоръ сокрушено монголами, нахлынувшими на Мавераннагръ въ двадцатыхъ годахъ ХШ стольтія. Въ февраль 1220 года Бухара была Чингизъ - ха-BBRTA номъ, предана разграбленію и сожжена; часть жителей и защитники питадели. державшіеся въ ней 14 дней, были перебиты. Господство слабыхъ и малоспособныхъ нотомковъ Чингиза. лингизидовъ (1227—1370 гг.), съ непрекращавшимися войнами, набъгами и грабежами, какъ и объединеніе всей страны подъ властью Тимура и тимуридовъ (1370перенес-1500 rr.), пшхъ свою резиденцію въ Самаркандъ,

не могли конечно способствовать развитію и процефтанію Бухары. Послу паденія тимуридовъ и укрѣпленія въ Маверанпагрѣ владычества узбековъ, Бухара при династін шейбанидовъ временами была столицей этой страны, получившей впослъдствін названіе Бухарскаго ханства. Положеніе Бухары въ качествъ столицы ханства упрочилось при шейбанидахъ (1500-1599 гг.), аштарханидахъ (1599-1784 гг.) и при нынъ правящей узбекской династін (мангыть).

Нынфшияя Бухара расположена на равнинф, на томъ же мфстф, гдъ городъ находился за тысячу лътъ до нашего времени. Окружность города, частью обнесеннаго глинобитными стѣпами (до 4 саж. высоты и до 2 саж. толщины) съ 131 башней и 11 воротами. составляеть 8,8 версты, а площадь около 4 квадратныхъ верстъ. Все это пространство

застроено чрезвычайно твено представляеть лабпринтъ узкихъ, кривыхъ, немощеныхь улиць, окаймленныхъ глинобитными ствнами домовъ. Изъ плошалей наибольшею извфстностью подъзуется ПЛОщадь передъ дворпомъ (аркъ) эмпра, пазываемый Ригистанъ. Въ городѣ насчитываетея до 360 улицъ, 50 каравансараевъ, 50 крытыхъ и



Г. Бухара. Кладбище у каршинскихъ воротъ. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

обыкновенныхъ базаровъ, 364 мечети, изъ коихъ 8 соборныхъ, 2 еврейскія сипагоги, 138 учебныхъ заведеній (мактабъ и медресе), въ которыхъ обучается до 10.000 учениковъ, 13 древнихъ кладбищъ, русско-



Г. Бухара. Въвздъ въ цитадель съ Ригистана. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

туземная школа и лечебница и русская аптека. Число жителей въ Вухарѣ точно неизвъстно; по однимъ даннымъ, населеніе города не менће 100.000, другимъ, не 70.000. Капалъ Шахрудъ протекаеть по городу на протяженіи около 3 версть; такъ какъ онъ не отличается обиліемь воды, которой вообще въ Бухарћ педостаточно, то въ городъ пмѣется до 85 водохранилищь, вь видѣ прудовъ (хоузъ), изъ которыхъ вода развозится и разносится по городу водовозами. Вода въ прудахъ перемѣняется ръдко и представляетъ застоявшуюся мутную кишащую низшими организмами жидкость, потребленіе которой вредно отражается на здоровьѣ населенія. Пруды эти являются, между прочимь, разсадниками ришты (Filaria medinensis), въ виду чего сырой воды въ Бухарѣ пить не слѣдуеть. Цитадель (аркъ) построена на насышномъ холмѣ, обнесениомъ стѣною, протиженіемъ около 1¹/₂ версть. Въѣздъ въ цитадель украшенъ двумя башнями и запирается воротами, надъ которыми помѣщены часы. Въ цитадели, кромѣ дворца эмира, не представляющаго ничего замѣчательнаго, находятся дома главнѣйшихъ



Г. Бухара. Минаретъ, съ котораго сбрасывали преступниковъ. (Фот. А. Энгеля).

сановниковъ, тюрьма проч. Противъ цитадели расположена главная городская мечеть Меджидикалянь или Кокъ-гумбезъ (голубой куполъ), украшенная голубыми и зеленоизразцами, ватыми общирнымъ дворомъ, окаймленнымъ галлереей колоннъ и сводовъ. Въ мечети этой эмиръ, въ бытность свою въ городѣ, совершаетт. по пятницамъ намазъ (молитву). Невдалекъ отъ мечети находятся знаменитыя медресе (училища): 1) Кошъмадраса, два училища, расположенныя одно противъ улицу, другого терезъ 2) Миръ-Арабъ, 3) Зарирянъ и 4) Пръ-Назаръ. построенное при содъйствіп пмператрицы Екатерины Ц при эмирѣ Шахъ-Мурадѣ. Здѣсь же возвышается красивый круглый минареть (Мирхарабъ) изъ жженаго кирцича, съ котораго еще сравнительно педавно (въ началъ семидесятыхъ годовъ минувшаго столѣтія) сбрасывали осужденныхъ на казик преступниковъ. Древнихъ построекъ, со-

хранившихся отъ ранняго періода исторін Бухары, пе им'єтся; паибол'є

старыя изъ нихъ едва ли старше эпохи Тимура.

Средоточіємъ городской жизни въ Бухарѣ являются: Ригистанъ базары и пабережныя нѣкоторыхъ прудовъ (хоузовъ). Въ особенности живописенъ Ригистанъ—площадь передъ входомъ въ цитадель, обставленная высокими фронтонами мечетей и медресе и занятая почти силошъ лавочками, харчевиями и чайными (чай-хана). Вѣчно толиящійся здѣсь народъ, разпосчики мелкаго товара, разсказчики (маддахъ), дервиши (дп-

вана) и т. п. представляють пеструю и живописную картину. Не менъе живописны базары, съ ихъ безконечными крытыми галлереями и персходами, наполнениями лавками съ шелковыми и бумажными тканями, коврами, шапками, халатами, мъдной и серебряной посудой и множествомъ мелочей, необходимыхъ въ обпходъ туземца. Въ базарные дни, когда базары переполняются народомъ въ яркихъ разноцвътныхъ хадагахъ, всадниками, ослами, навьюченными углемъ, водой и другой кладью, арбами, караванами верблюдовъ и т. п., носъщение пкъ въ особенности интересно. Наконецъ, широкія набережныя ніжоторыхъ городскихъ прудовъ (Ляби-хоузъ и друг.), спускающіяся уступами къ водь, окай-мленныя старыми разв'ясистыми деревьями, служать любимымъ м'встомъ прогуловъ и отдыха бухарцевъ. Чайныя, харчевни (ашъ-хана), фрукто-

выя давочки и цырюльни, окружаюшія хоузь, биткомь набиты народомъ, предающимся чаецитію и кейфу въ прохладной тени деревьевъ.

Торговые обороты г. Бухары несьма значительны и достигають прсколькихъ сятковъ милліоповъ рублей. Оживленныя торговыя спошенія (хлопокъ, шерсть, кожи п шкуры, каракуль, кишки, ситцы, сахаръ, посуда и т. п.) поддерживаются бухарскими говцами не только



Г. Бухара. Вала-хоузъ у Ригистана. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

съ различными торговыми центрами Россіи, но и съ Персіей, Индіей, Китаемъ и Афганцстаномъ. Крупная торговля сосредоточена главнымъ образомъ въ рукахъ бухарскихъ евреевъ. Потребности товарообмъна удовлетвориются пъсколькими отдъленіями банковъ, крупныхъ торговыхъ фирмъ и транспортныхъ конторъ. Мелкій кредить находится въ рукахъ ростовщиковъ-пидусовъ. Посещение гор. Бухары для турпста, профажающаго по Средневзіятской желівзной дорогів, представляєть большой интересъ. Такъ какъ въ городъ сколько-нибудь спосной гостиницы не имъется, то лучше всего остановиться въ Новой Бухарф у станцін Каганъ и оттуда, заручнышись содвиствіемь нашего политическаго агентства, экскурсін въ Старую Бухару.

Изъ окрестностей г. Бухары слъдуеть упоминуть инжеслъдующія: въ трехъ верстахъ къ юго-востоку отъ г. Бухары находится Ширбудунъ, льтній дворець, построенный эмпромъ Музафаромъ, гдѣ довольно питересны расписные потолки, ленныя работы и большой садъ; ежегодно весной здъсь устранваются народныя увеселенія (сапль). Въ 10 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ города расположено очень популярное у туземцевъ мъсто паломинчества – кишлакъ Богазддинъ съ гробницей основатели суфическаго ордена "накшбенди" Мухаммеда-Богаэддина, умершаго въ Бухаръ въ 1388 году, и съ гробницами нъкоторыхъ бухарскихъ эмировъ. Здесь имеется общежите для членовъ названнаго ордена и живетъ главный его шейхъ; по вторникамъ при гробинцъ Богазддина совершаются моленія, привлекающія тысячи народа. По средамъ посѣщеніе гробницы неудобно, такъ какъ въ этотъ день установлены моленія для женщинъ. Верстахъ въ 18 къ съверо-западу отъ города находится селене Рамитанъ, извъстное съ древнъйшихъ временъ и считавшееся древней резиденціей правителей бухарской области; основание древняго Рамитана принисывалось миенческому царю Афросіабу; во времена саманидовъ тамъ былъ храмъ идолопоклонниковъ. Наконецъ, въ 27 верстахъ отъ города, по дорогѣ въ Хиву, въ пустынной мѣстности расположены бугоръ и колодцы Варахша; въ этой мъстности, иткогда орошавшейся доходившимъ сюда арыкомъ, было повидимому расположено древнее селеніе Фарахию. Селеніе это издревле составляло собственность бухаръ-худатовь и считалось древиње города Бухары. Здъсь быль старый дворець, простоявшій, по преданію, болье 1.000 льть. Въ УШ выкь дворець возстановили бухартхудаты-Хунукь-худать и Буніять. Им'вніе это было конфисковано саманидомъ Изманломъ, который предложилъ жителямъ передълать дворецъ въ соборную мечеть, но не имълъ въ этомъ успъха; впослъдствін дворецъ быть разобранъ по прпказанію Ахмеда, сына Нуха-бинъ-Насра, употребившаго матеріаль на постройку дворца около вороть дитадели въ г. Бухаръ.

Г. Вухара представляеть важный центръ путей, соединяющихъ ее



Мость черезъ Кашка-дарью въ Каршахт. (Фот. Е. Н. Блумберга).

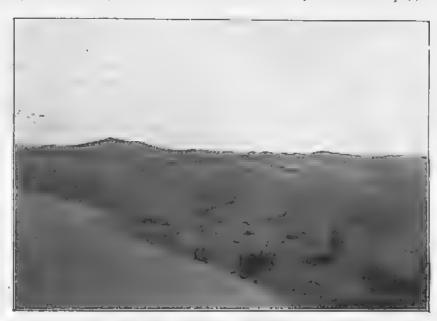
съ другими частями ханства; на юго-западъ пдетъ колесная дорога въ г. Кара-куль (57 вер.) и далѣе до Чарджуя, на сѣверъ—въ Гиджъ-дуванъ и Нуръ-ата, главный городъ степного Нуратинскаго бекства, на востокъ въ Кермине и далѣе въ предѣлы Самаркандской области и на югъ—въ Карши и далѣе въ южныя части ханства.

Дороги въ Кара-куль и Кермине, продегающія вдоль желбаной дороги, нычъ потеряли часть своего вначе-

нія, что же касается остальных в дорогь, то онь играють важную роль. Въ особенности важное значеніе имбеть колесная (арбяная) дорога въ Карши, связывающая столицу съ этимъ круниъйшимъ послъ нея центромъ въ ханствъ и съ южными

п юго-восточными бекствами послъдняго. Г. Карши лежить въ 164 в. къ юго-востоку отъ Бухары среди равнины на лъвомъ берегу нижияго теченія Кашка-дарыя, на которой находится древній кирпичный арочный мость на няти устояхъ. Городъ

очень древияго происхожденія; въ Х въкъ цитадель его уже была въ разрушенномъ состоянія. Въ старину городъ назывался тувемцами Нахиебъ (у ара-Несефг), пынъшнее же название онъ получиль только въ XIV въкъ, когда джагатайскій ханъ Кебекъ ностроиль близъ города дворецъ (Карши — по-монгольски дворецъ). Будучи расположенъ въ районъ обширпаго плодороднаго оазиса, на перепуть в между г. Бухарой и всей юго-восточной частью ханства, Карши представляеть крупный центрь, ведущій торговлю піценицей, лчменемъ, шерстью, растительнымъ масломъ, шкурами и сушеными фруктами; въ послъднее время здъсь получило значитель-



Каршинская степь у Бурдалыка. (Фот. Е. Н. Блумберга).

ное развитіе и хлопководство. Карши славится въ ханствъ своимъ огородничествомъ, габакомъ, превосходнымъ изюмомъ, туземными кондитерскими издъліями и глиняной посудой. По своему характеру Карши не отличается отъ другихъ средпелзіатскихъ городовъ; въ немъ имъется цитадель съ резиденціей бека, пъсколько, частью крытыхъ, базаровъ съ безчисленными лавками, харчевиями и чайными съ прислугой изъ разодътыхъ мальчиковъ (бача) и огромное куполообразное водохранилище (сардоба) для скоиленія воды, обиліемъ которой городъ не отличается. Изъ туземныхъ промышленныхъ заведеній слъдусть отмътить многочисленныю, первобытнаго устройства, маслобойные заводы, перерабатывающіе главнымъ образомъ льняное съмя, доставляемое сюда изъ сосъднихъ горныхъ бекствъ (Денауское, Вальджуанское, Гиссарское и друг.). Число жителей 60.000—70.000.

Карши служить важнымъ узломъ степныхъ дорогъ, связывающихъ его, съ одной стороны съ побережьемъ Аму-даръп (Керки -271 в., Бурдалыкъ—121 в., Келифъ 207, Термезъ—252 в.), а съ другой съ межащими къ съверо-востоку и юго-востоку городами (Гузаръ—45 в., Шааръ—96 в.) и частями ханства (всъ бекства горной Вумары), а также съ Самаркандомъ (149 вер.). Въ 45 вер. къ юго-востоку отъ Каршей, на притокъ Кашка-даръп Гузаръ-даръб, межитъ г. Гузаръ (около 20.000 жителей), столица Гузарскаго бекства, важибишій скотопромышленный рынокъ ханства. На базары, бывающіе еженедъльно, изъ Гиссарскаго края пербдко пригоняется до 10.000 головъ скота. Гузаръ расположенъ у предгорій западныхъ отроговъ Гиссарскаго хребта, наполняющихъ большую часть горпой Бухары, на почтовой дорогъ изъ Самарканда въ Термезъ (358 в.); отъ Гузара до Самарканда насчитывается 151 верста. Нѣкоторыя свъдънія объ этой дорогъ, а равно и о мъстностяхъ, лежащихъ къ востоку отъ нея въ горной Бухаръ, будутъ сообщены пъсколько ниже при ошисаніи путей, примыкающихъ къ Самарканду и пролегающихъ но Аму-даръб.

За ет. Каганъ желѣзпая дорога направляется далѣе на востокъ, спачала по южной окраниѣ Зеравшанскаго оазнеа, а затѣмъ отъ станціц Кизылъ-тепе (1.223 в.), расположенной вблизи довольно круппыхъ паселенныхъ пунктовъ (Гиджев-дуванъ, Ваганзи и друг.), по пустынной степной мъстности (степь Маликъ-чулъ).

Въ такомъ же безводномъ райопъ, окаймленномъ съ юга неболь-

шими возвышенностями, расположена и станція Кермине (1.269 в.), въ 12 в. къ сѣверу отъ которой лежить городъ Кермине (около 10.000 жителей), столица бекства, а въ послѣднее время резиденція бухарскихъ эмировъ. Кермине также весьма древній городъ, получившій свое теперешнее названіе отъ арабовъ, которые нашли окрестности города, по плодородію и количеству воды, похожими на Арменію (ке-арминія). Въ Кермине имѣется два дворца эмира, изъ коихъ одинъ помѣщается въ цитадели, а другой въ 1½ верстахъ къ сѣверу отъ нея; въ послѣднемъ эмиръ обыкновенно проводить лѣто. Дворцы не представляють ничего интереснаго въ архитектурномъ отношеніи и отличаются отъ туземныхъ построекъ лишь своей величиной; внутренность дворцовъ отдѣлана на европейскій ладъ и носить признаки иѣкоторой роскоши. При лѣтнемъ дворцѣ имѣется садъ.

У ст. Зіаддинъ (1.291 в.) линія жельзной дороги вновь подходить къ культурному району, орошенному изъ Зеравшана большимъ арыкомъ Нарпай. Въ 12 вер. къ съверо-востоку отъ станціи расположенъ г. Зіаддинъ (5.000 жителей), главный городъ хорошо орошеннаго Зіаддинскаго бекства, населеніе котораго заинмается въ большихъ размърахъ хлопководствомъ. Къ востоку отъ г. Зіаддина находятся развалины древней

Дебусін (нынъ Кала-и-дабусь), разрушенной Чингизъ-ханомъ.

Въ 15 верстахъ восточиће Зіаддина расположено селеніе Хатырчи, главный городъ Хатырчинскаго бекства. Хатырчи лежитъ на Зеравшанћ въ томъ мѣстѣ, гдѣ два его рукава Акъ-дарья (сѣверный) и Кара-дарья (южный), на которые рѣка раздѣляется въ 11 в. выше Самарканда, снова соединяются, образуя одно русло. Островъ, образуемый этими двумя рукавами, имъетъ въ длину до 100 верстъ и въ ширину до 15 в.; онъ прекраспо орошенъ, густо населенъ и представляетъ самую богатую и плодородную часть Зеравшанскаго оазиса, извѣстную съ давнихъ временъ подъ названіемъ Міанкаль.

На перегонѣ между слѣдующей станціей Зерабулакъ (1.316 в.) и Катта-курганомъ желѣзподорожная линія вступаетъ (на 1.327 в.) въ предѣлы Самаркандской области. На самой границѣ области съ Бухарой, къ югу отъ дороги, лежатъ Зерабулакскія высоты, на которыхъ 2 йоня 1868 года русскій отрядъ, подъ начальствомѣ генерала Кауфмана, напесъ окончательное пораженіе бухарскимъ войскамъ. Нашъ отрядъ состоялъ изъ 15 ротъ, 6 сотепъ и 12 орудій, между тѣмъ какъ бухарцы располагали 6.000 пѣхоты, до 15.000 конницы и 14 орудіями. Послѣ пѣкотораго сопротивленія бухарцы бѣжали съ огромными потерями, между тѣмъ какъ въ нашихъ рядахъ оказалось лишь 37 раненыхъ. Зерабулакская побѣда имѣла огромное значеніе и, закончивъ войну въ Бухарѣ, привела послѣднюю къ подчиненію Россіи.

Станція Капа-нургань (1.343 в.) расположена у самаго города того же имени, занятаго нашими войсками 18 мая 1868 года и нынѣ являющагося уѣзднымъ городомъ Катта-курганскаго уѣзда Самаркандской области. Городъ (11.000 жителей), какъ и всѣ туркестанскіе города, состоить изъ двухъ частей: русской и туземной: русская часть отличается инрокими, обсаженными деревьями улицами, а туземная скучена вокругъ развалниъ прежней бухарской цитадели. При домѣ уѣзднаго начальника хорошій садъ, принадлежавшій нѣкогда мѣстному беку. Православная церковь, соборная и 38 приходскихъ мечетей. Нѣсколько хлопкоочисти-

тельныхт, и маслобойныхъ заводовъ. Городскіе доходы составляютть около 44.000 рублей. Гостиницъ нѣтъ.

Катта - курганскій утьзда представляеть напболье важный хлонководный районь въ Самаркандской области, а станція Катта-курганъ отправляеть значительные грузы хлонка, хлонковыхъ съмянъ и хлонковаго масла. Изъ ботье крупныхъ центровъ въ утьздъ слъдуетъ указать на кишлаки Митанъ, Пейшалове и Чардара, куда стекается значительное количество хлонка для очистки и прессовки на имбющихся въ этихъ кишлакахъ хлонкоочистительныхъ заводахъ. Въ 6 верстахъ отъ города развалины кръпости на мъстъ бывшаго селенія Соръ-и-пуль, считавшагоси въ XII въкъ лучшимъ селеніемъ Согда; укръпленіе это было однить изъ двухъ другихъ (Дебусія), оказавшихъ сопротивленіе Чишгизъ-хапу, при походъ его изъ Бухары въ Самаркандъ. Катта-курганскій утвать изобилустъ множествомъ кургановъ п остатковъ укръпленій, сооруженныхъ, по преданію, въ отдаленное время для защиты страпы отъ набъговъ кочевниковъ; съ нъкоторыми изъ этихъ кургановъ связаны разсказы и легенды.

За Катта-курганомъ желѣзнодорожная линія удаляется къ югу отъ долины Зеравшана и, пройдя станціи Нагорную и Джума, расположенныя въ населенной мѣстности, вновь вступаеть въ районъ орошенія изъ Зеравшана и подходить къ станціи Самаркандъ (1.416 версть), находящейся въ 8 в. отъ Самарканда, лежащаго къ сѣверу отъ западныхъ отроговъ Гиссарскаго хребта, занимающаго своими туманными вершинами весь южный горизонть.

Самаркандъ, административный центръ Самаркандской области, расположенть въ 7 в. отъ лъваго берега Зеравшана, къ юго-западу отъ возвышенности Чупанъ-ата, круто обрывающейся къ рекв. Вследствие своего сравнительно высокаго м'встоположенія (2.580 ф. надъ уровнемъ моря) городь отличается болъе прохладнымь льтомь и лучшими сапитарными условіями, сравнительно съ остальными крупными городами южнаго Туркестана. Русская часть города, основанная въ 1871 году, лежитъ къ занаду отъ туземной; она отличается широкими шосспрованными улицами, обсаженными деревьями (тополи, айланты, карагачи, бълая акація и др.), прекрасными бульварами, скверами и вообще обиліемъ садовъ и насажденій, въ тъпи которыхъ скрываются пебольшіе, большею частью одноэтажные дома. Изъ бульваровъ въ особенности великолѣненъ состоящій изъ пъсколькихъ аллей Абрамовскій бульваръ, названный такъ въ память перваго устроптеля города генерала Абрамова, одного изъ сподвижинковъ генерала Кауфмана. Площадь русской части Самарканда около 250 дес., число домовъ окодо 1.500; къ наиболъе красивымъ зданіямъ принадлежать домъ военнаго губерпатора и военное собраніе. Въ этой части города паходятся: четыре церкви, всё областныя и правительственныя учрежденія, окружной судъ, городскія больница, амбулаторныя печебница и аптека, военный госпиталь, русскія учебныя заведенія (11, въ томъ числѣ мужская и женская гимпазіи и училище садоводства, виноградарства и винодѣлія), отдѣленія иѣкоторыхъ банковъ, торговыхъ фирмъ и транспортныхъ конторъ, первоклассиая таможия, станція для контроля шелковичной грены и нъсколько довольно посредственныхъ гостиниць. Изъ общественныхъ учрежденій здѣсь имѣются: военное собраніе, съ порядочной библіотекой, общественное собраніе, городской театръ, нъсколько благотворительныхъ и просвътительныхъ учрежденій, музей и библютека при областномъ статистическомъ комитетъ, издающемъ весьма питересныя "Справочныя книжки Самаркандской области".

Между русской частью города и крѣпостью находятся могилы русскихть вонновъ, павшихъ при защитѣ цитадели въ 1868 году и памятникъ полковнику Соковнину и штабсъ-капитану Коневскому, убитымъ въ 1869 г. при усмиреніи возмущенія въ Шахрисябсѣ (Шааръ-сабизъ).

Туземная часть города занимаеть съ садами около 4.629 дес. и, по своему карактеру, не отличается отъ другихъ туземныхъ городскихъ поселеній. Въ ней имѣется 6.185 домовъ, 28 каравансараевъ, 4 базарныя площади, 105 мечетей, 91 мектебъ, 14 медресе и 6 еврейскихъ синагогъ. Туземная часть города является средоточіемъ промышленности торговли, какъ мелкой туземной, такъ и крупной, обороты которой



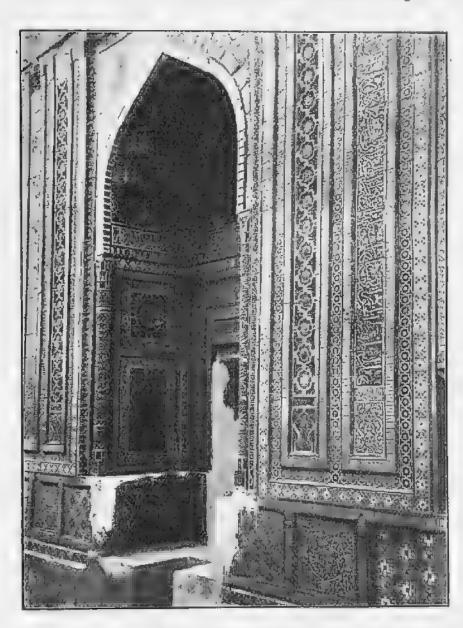
Самаркандъ. Мавзолей Шахъ-винда. (Фот. Н. И. Иетросского).

весьма значительны. Въ этой же части находятся: знаменитый Ригистанъ (площадь), намятники древняго мусульманскаго зодчества и всъ туземныя святыш, представляющія главную достоприм'вчательность Самарканда.

Изъ числа крупныхъ промышленныхъ заведеній города, слѣдуеть отмѣтить свинцово-прокатную фабрику, изготовляющую листы для обертки чая, иѣсколько кожевенныхъ и кишечно-моечныхъ заведеній, коньячные (2), винокуренные (3), спиртоочистительные (2), хлонкоочистительные (10), винодѣльные (17), пивоваренные (1) и маслобойные (1) заводы, а также вальцовыя мельпицы (3) и чайно-разсыночные склады (13). По размѣрамъ производства и количеству работь первое мѣсто занимаютъ

склады (около 850 рабочихъ). Самаркандъ является главивйшимъ ценгромъ чайной торговли въ Туркестанв, производимой ивсколькими крупными фирмами (Кузнецовъ и К°, Вогау и К°, бр. К. и С. Поновы и др.), снабжающими чаемъ (зеленымъ и чернымъ) большинство районовъ края. Чайная торговля вызвала къ жизни производство въ значительныхъ размърахъ деревянныхъ ящиковъ для укупорки чая, свинцовыхъ оберточ-

ныхъ листовъ, оберточной бумаги и т. п. Другой особенностью промышленной жизни самаркандскаго района является значительное развитіе здісь садоводства, винодълія и производства паюма. Самаркандскія вина (Иванова, Филатова, Пороховщикова, Толочинова и друг.) принадлежать къ лучшимъ туркестанскимъ впнамъ; что же касается изюма, то въ отношенін производ; ства этого продукта самаркандскій районъ занимаеть первое мъсто во всемъ Туркестанъ, и ст. Самаркандт, отправляеть въ годъ свыше 1.000.000 пудовъ этого груза. Жителей въ Самаркандѣ насчитывается 89.693 (1910 г.); недвижимыхъ HMYшествъ 11.794оцѣнкою въ 8.250.000 рублей; городскіе достояклявтого идох 231.929 рублей, расходы 223.899 рублей.



Самаркандъ. Мавзолей Шахъ-зинда, орнаментъ арки усыпальницы. (Фот. Н. И. Петровекаго).

По своей исторіи, теряющейся во мрак'я тысячелістій, по выдающемуся во всі времена значенію въ Средней Азін и единственнымь въ своемь роді памятникамь мусульманской старины, Самаркандъ является самымъ интереснымъ городомъ Туркестана. У мусульманскихъ писателей городъ этоть съ давнихъ временъ назывался "ликомъ земли", "городомъ святыхъ" и "садомъ угодниковъ божьихъ"; свронейскіе же—не безъ основанія называють сго туркестанской Москвой и среднеазіатскимъ Римомъ

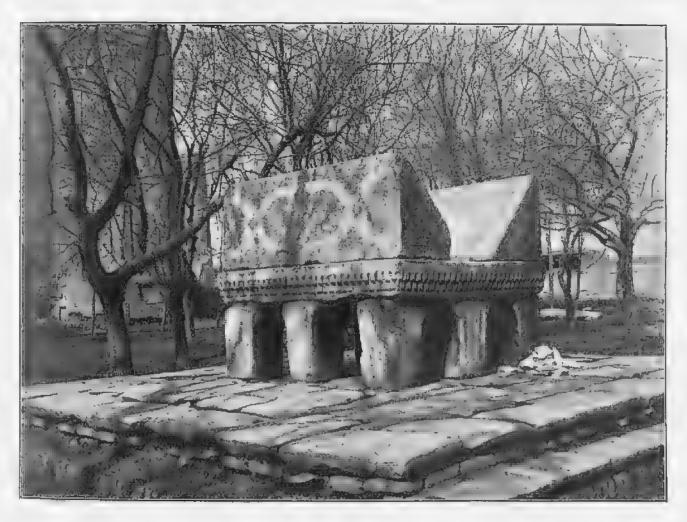
Самаркандъ (Мараканда древнихъ грековъ) — одинъ изъ древнѣйшихъ, если не самый древий городъ Средней Азіи, издавна, по велични и количеству населенія, считался первымъ городомъ Мавераннагра даже въ тъ времена, когда, какъ при саманидахъ, столицей была Бухара. Будучи расположенъ въ узлъ торговыхъ путей изъ Индіи, Персіи, Китая п лежащихъ къ съверу владъній тюрковъ, въ хорошо орошенной и плодородной мъстности, онъ за нъсколько въковъ до нашей эры былъ уже крупнымъ городомъ. Время основанія Самарканда непзвъстно; по народнымъ преданіямъ и легендамъ, основателями его были цари Кайкаўсь (эпическій царь Ирана) или Афросіабъ (эпическій царь Турана), жившіе за 3.000 - 4.000 л'єть до Р. Х. Происхожденіе названія города точно не выяснено; по одной изъ легендъ, іеменскій дарь Самаръ (Шамаръ), овладъвъ городомъ, далъ ему имя Самарканда (городъ Самара). Въ 329 году до Р. Х. Самаркандъ былъ занять Александромъ 'Македонскимъ, который неоднократно возвращался сюда и, по Квинту Курцію, именно здісь убиль Клита. Въ Самаркандів же разыгрался одинь изъ эпизодовъ упорной борьбы Александра съ неутомимымъ туземнымъ патріотомъ Спитаменомъ. Въ это время Самаркандъ былъ уже столицей Согдіаны и большимъ городомь съ цитаделью и городской ствной, имъвшей 70 стадій (15 верств) протяженія. По одной изъ легендъ, основаніе Самарканда или части его принисывается Александру. Въ концъ V въка въ Самаркандъ пропикло несторіанство и въ немь быль особый епископъ. Въ началъ VIII въка городъ быль взять и разграбленъ арабами, нашедшими здёсь, между прочимъ, много золотыхъ идоловъ (вероятно буддійскихъ). Среди пленныхъ находилась дочь носледняго сассанида Едзиджерда III, которую отослали въ даръ халифу Велиду. По преданіямъ, сообщаемымь нікоторыми мусульманскими писателями, городъ во время взятія его арабами подъ начальствомъ Кутейбе, уже существоваль 2.250 льть. Съ возвышениемъ въ IX въкъ саманидовъ, Самаркандъ вошелъ въ составъ ихъ владеній и вскорф сталь огромнымъ населеннымъ городомъ, который, несмотря на смуты при караханидахъ и разгромъ хорезмшахомъ, не утратилъ своего круп-наго значенія до самаго нашествія монголовъ. По сообщеніямъ мусульманскихъ писателей, Самаркандъ въ этотъ періодъ времени былъ вмѣстѣ съ окрестностями окруженъ стъпой въ 12 фарсаховъ (около 72 в.) протяженія, съ 12 воротами (по другимъ даннымъ, вороть было 8). Въ этой оградъ находился внутренній городъ (шахристанъ), имъвшій четверо воротъ, а внутри последняго соборная мечеть и цитадель (аркъ) съ двумя жельзными воротами и дворцомъ правителя. Городскія стыны, существовавшія и въ домусульманскій періодъ, были основательно нозобповлены и снабжены башнями въ половинъ VIII въка. Остатки вившней ствны, окружавшей всв пригороды (рабать), сохранились до настоящаго времени подъ названіемъ "дивари-и-кыямать" (стіна суднаго для); въ дъйствительности опа имъла въ длину въроятно около 40 версть. Что же касается внутренняго города или шахристана, то, на основания произведенныхъ раскопокъ и другихъ данныхъ, можно судить, что онъ находился на мъсть городища Асфросіабь, лежащаго къ востоку отъ теперешняго Самарканда, и былъ окончательно покинуть жителями только послѣ монгольскаго нашествія 1220 г. Вт. этомъ именно районѣ Бартольдомъ были найдены остатки постройки, относящейся къ эпохъ не позже



X въка нашего лътосчисленія. Улицы города въ большинствъ были вымощены камнемъ, постройки же, какъ и теперь, большею частью возведены изъ глины и дерева; на площадяхъ стояли дереванныя изображенія жи-

вотныхъ (вопреки постановленіямъ ислама, не дозволяющимъ подобныхъ пзображеній). Въ городъ и пригородахъ было до 2.000 мъсть, гдъ на средства, пожертвованныя благотворптелями, раздавалась безплатно вода со льдомъ. Среди святынь Самарканда уже и въ то время первое мъсто занимала гробница Кусама-бинъ-Аббаса, двоюроднаго брата пророка, ныпъ извъстная подъ названіемъ Шахъ-зинда (живой царь). Гробинца эта была, однако, значительно красивъе и богаче теперешняго мавзолея. Населеніе города было весьма значительно и составляло въ эпоху саманидовъ, повидимому, около 500.000 жителей. Съ паденіемъ династіи саманидовъ и возвышеніемъ тюрковъ, Самаркандъ въ XI вѣкѣ вошель въ составъ владъній караханидовъ, скоро сдълавшихся вассалами сельджукидовъ, а въ слъдующемъ, XII въкъ имъ завладъли хорезмиахи. Послъдній изъ нихъ Мухаммедь, усмиряя вспыхнувшее въ Самаркандъ возстаніе, разгромиль и разграбилъ городъ (1212 г.). при чемъ было убито, по однимъ даннымъ, 10.000, а по другимъ даже 200.000 человъкъ. Окончательный разгромъ древнему Самарканду нанесъ Чингизъ-ханъ, который, несмотря на защиту его огромнымъ войскомъ (по нѣкоторымъ даннымъ, въ городѣ было 110.000 войска, изъ коихъ 60.000 тюрковъ и 50.000 таджиковъ, и 20 слоновъ), въ мартъ 1220 года взялъ городъ и подвергь его страшному опустошенію. Остатки защитниковъ цитадели, въ числъ 1.000 человъкъ, собрались въ соборной мечети, но были всъ убиты, а мечеть сожжена. Цитадель и шахристанть были разрушены, множество жителей перебито и уведено въ рабство и цвътущій городь быль почти уничтожень; въ 1221 году въ немъ насчитывалось не болье четверти прежняго населенія. Посль продолжительнаго періода смуть, раздоровъ и междуусобныхъ войнъ, наступившаго при чингизидахъ, спорившихъ изъ-за наследія своего великаго предка. для Самарканда вновь наступили лучше дни. Въ 1370 году опъ сталъ резиленціей Тимура, украсившаго городъ великолъпными мечетями, мепресе, дворцами и садами и вскоръ достигь небывалаго расцвъта и блеска. Въ столицу огромной имперіи свозились колоссальныя богатства. награбленныя во вежхъ частяхъ Азіи, стекались мусульманскіе ученые и знаменитости и сгонялись изъ покоренныхъ странъ тысячи искусныхъ мастеровъ и художниковъ, трудпвшихся надъ украшеніемъ города. Въ особенности славился Самаркандъ эпохи Тимура своими великолъпными загородными садами (багь) съ воздвигнутыми среди нихъ дворцами и другими сооруженіями. Такихъ садовъ было нѣсколько (Багь-и-Бегишть райскій садь, Багь-и-Дилкуша—садь, веселящій душу, Багь-и-Чинаръ чинаровый садъ и друг.), при чемъ основание каждаго изъ нихъ было, по преданію, связано съ тъмъ или другимъ событіемъ въ семейной жизни Тимура. Торговыя сношенія Самарканда со всёми азіатекими странами и даже Европой были очень оживлениы, а число жителей достигало 150.000. Крайне интересное описаніе Самарканда этого временн и сказочнаго блеска его придворной жизни оставиль намъ Клавихо, стоявшій во глав'в посольства (1403—1406 гг.) короля кастильскаго Генриха III къ Тамерлану. Нельзя, впрочемъ, не зам'ятить, что даже въ этотъ, наиболъе блестящій, періодъ исторіи Самарканда весь блескъ и все богатство сосредоточивались, какъ и въ позднъпшія времена, вт. рукахъ омира, его придворныхъ и немногихъ сильныхъ людей, остальное же населеніе жило въ бъдности, варварствъ и даже не отличалось особеннымъ мусульманскимъ благочестіемъ. По крайней мѣрѣ, ноютъ Мавла-Джами, жившій во второй половинѣ XV вѣка, выразился о самарканднахъ слѣдующимъ образомъ: "Если хочешь видѣтъ богатство, иди въ Индію; если хочешь видѣть благочестіе, иди въ Мекку; если же не хочешь видѣть ни того, ни другого, не выѣзжай изъ Самарканда".

Въ 1499 году Самаркандъ былъ взятъ узбеками, подъ предводительствомъ Шейбани, и, съ перенесеніемъ резиденціи въ Бухару, постепенно утратилъ свое значеніе. Въ концѣ XVIII вѣка Самаркандъ вошелъ въ составъ Бухарскаго ханства и, паконецъ, 2 мая 1868 года



Самаркандъ. Гигантскій шопитръ для корана. (Фот. Н. П. Истровскаго).

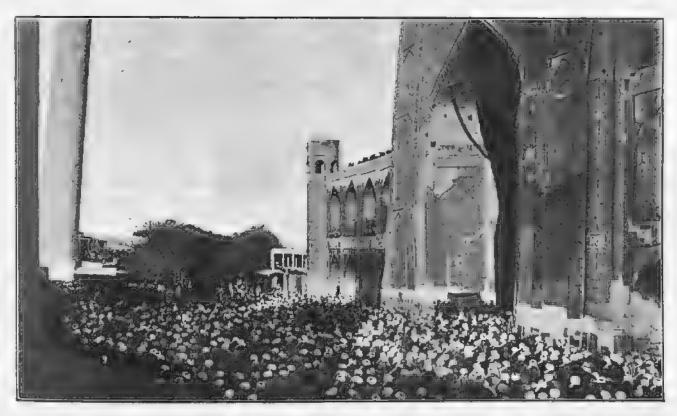
быль запять русскими войсками, подъ начальствомь генерала Кауфмана. Войска наши, наступавшія съ сѣверо-востока, 1 мая перешли по грудь въ водѣ нѣсколько рукавовъ Зеравшана и съ ничтожными потерями взяли штурмомъ высоты Чупанъ-ата, покрытыя массой бухарцевъ и укрѣпленныя артиллеріей. На слѣдующій день городъ былъ сданъ безъ выстрѣла, и русскіе заняли бывшую столицу Тимура. Геройская защита (2—8 іюня) небольшимъ нашимъ отрядомъ Самаркандской цитадели противъ огромпыхъ скопицъ бухарцевъ, надѣявшихся овладѣть укрѣпленіемъ послѣ ухода русскихъ войскъ въ Катта-курганъ, была послѣднимъ выдающимся событіемъ въ бурной тысячелѣтней жизни города. Въ теченіе семидневной осады нашъ отрядъ (около 750 человѣкъ) потерялъ 49 человѣкъ (3 офицера) убитыми и 172 человѣка (5 офицеровъ) ране-

ными. По договору 18 іюня 1868 года Самаркандъ п Катта-курганъ были уступлены Россіп, при чемъ паъ присоединеннаго края образованъ Зеравшанскій округъ, переименованный затѣмъ въ Самаркандскую область. Первымъ начальпикомъ округа былъ назначенъ вышепомянутый гене-

раль Абрамовъ.

Историческіе памятники Самарканда, въ видѣ болѣе или менЪе поврежденныхъ временемъ и землетрясеніями мечетей, медресе, мавзолеевъ и мазаровъ, расположены въ туземномъ городъ по дорогъ изъ русскаго Самарканда на городскую площадь Ригистанъ и далће по направленію къ холму Афросіаба. Большинство этихъ памятниковъ относится къ эпохѣ Тимура и тимуридовъ (XIV-XV в.). Самымъ дальнимъ н самымъ замъчательнымъ памятникомъ старины является Шахъ-зиндаживой царь, группа мечетей и мавзолеевь, построенныхь въ честь распространителя ислама въ Самаркандъ Кусама-бинъ-Аббаса (двоюроднаго брата пророка Магомета), пришедшаго сюда въ концѣ УП вѣка. По одной изъ легендъ, Кусамъ, поселившись въ пещеръ близъ Самаркапда, проповъдываль исламъ среди невърныхъ; обративъ население города въ магометанство, Кусамъ однажды, по окончанін своей пропов'єди, снялъ съ себя голову и, держа ее въ правой рукъ, живымъ скрылся въ пещеру и болъе оттуда не показывался (отсюда-живой царь). Впослъдствін около гробницы Кусама стали хоронить родственниковъ эмировъ и другихъ, пользующихся особеннымъ уваженіемъ, лицъ. Построенныя въ разное время зданія расположены двумя рядами по склону высоть Афросіаба и соединены открытой, съ перекинутыми черезъ нее арками галлереей въ 29 саж. длиной, средняя часть которой представляеть л'ястницу изъ жженаго кирпича въ 37 ступеней. По объ стороны галлереи, начинающейся входной аркой и закантивающейся круглымъ заломъ безъ крыши, расположено одиннадцать увѣнчанныхъ куполами зданій часовенъ, мечетей и мавзолеевъ, въ которыхъ погребены родственники и сподвижники Тимура. Гробница Кусама находится въ особой мечети за деревянной решеткой, отпираемой разъ въ 10 леть для приведения въ порядокъ гробницы. Последняя состоить изъ трехступенчатаго кирпичнаго параллелонипеда, облицованнаго наразцами съ великолфиными разпоцвътными уворами и выпуклыми бълыми съ позолотой надписями на арабскомъ языкъ, покрытаго грудой цвътныхъ бумажныхъ покрывалъ. У изголовья гробинцы водружень шесть съ бунчукомъ. Наружныя, а частью п внутреннія стъпы мавзолеевъ и мечетей, арки, колопки, фронтоны и проч. покрыты разноциблиными, гладкими и рельефными превосходнаго узора израздами, образующими въ красивомъ сочетании зеленаго, голубого, синяго, бълаго, лиловаго и грапатоваго цвътовъ дивные рисунки, переплетенные изразцовыми же надписями на арабскомъ и персидскомъ языкахъ, изображающими изреченія, тексты изъ корана, стихотворенія, даты и имена погребенныхъ лицъ и т. п. Надъ главнымъ входомъ такая надпись гласить: "это величественное зданіе основано Абдуль-Азисьханомъ, сыномъ Улугъ-бека-Гургана, сына Шахруха, сына Ампра-Тимура-Гургана, въ 838 году" (1434 г.). По красотв, сложности и разнообразію орнамента, по изящнымъ линіямъ построекъ, свіжести и ніжнымъ оттынкамъ красокъ изразцовъ Шахъ-зинда, несмотря на значительныя поврежденія, является однимъ изъ наиболье замічательныхъ памятниковъ мусульманскаго зодчества въ Средней Азін.

Въ полуверств отъ Шахъ-зинда, ближе къ городу, лежитъ базарная хлабная площадь, среди которой возвышаются развалины огромной мечети Биби-ханымъ, бывшей соборной мечети Самарканда, построенной Тимуромъ (въ 1399 г.) около медресе, сооруженнаго его старшей женой Сарай-мулькъ-ханымъ, прозванной Михрбанъ, т. е. благотворительницей. По сообщаемымъ мусульманскими писателями свъдъніямъ, мечеть эта, строившаяся мастерами изъ Индіп, представляла грандіозное зданіе, украшенное съ необыкновенной роскошью "блестящими какъ солице" пзразнами, мраморными колоннами (480), позолотой и броизовыми входивми дверями. Къ сожальнію, зданіе пострадало сильныйшимъ образомъ отъ землетрясеній и времени и находится въ развалинахъ: сохранились лишь части ствиъ, арокъ, минаретовъ и купола, облицованнаго разпоцватными разнообразныхъ рисунковъ изразцами съ остатками маіоликовыхъ надшеей. Надпись на аркъ мечети гласитъ: "оконченъ этотъ соборъ вели-



Г. Самаркандъ. Туземцы на молитвъ у мечети и медресе Тилля-кари. (Фот. Н. И., Петровскаго).

кимъ султаномъ, полюсомъ міра и вѣры Амиръ-Тимуромъ-Гурганомъ, сыномъ Амиръ-Тарагая, сына Амиръ-Бергила, сына Амиръ-Анджила, сына Амиръ-Айлангира, сына Амиръ-Карачаръ-Пуяна, да продлитъ Господъ на иѣчность его царствованіе, въ 806 году". Невдалекѣ отъ мечети находится небольшой полуразрушенный мавзолей надъ цятью могилами, между которыми главное мѣсто занимаетъ могила вышеназванной жены Тимура (извѣстной нынѣ у населенія подъ именемъ Биби-ханымъ). Среди двора мечети стоитъ огромный (3½ аршина длины) пюцитръ изъ сѣраго мрамора, служившій подставкой для корана и находившійся прежде въ мечети; на пюпитрѣ имѣется слѣдующая надпись: "Великій султанть, милостивѣйшій хаканъ (монархъ), покровитель вѣры, блюститель толка

ханафи, чистъйшій султань, сынь султана, сына султана, удовлетвори-

тель міра п віры Улугь-бекь-Гурганъ" (внукь Тимура).

Между мечетью Биби-ханымъ и Ригистаномъ во дворѣ медресе Шейбани-хана находится гробница этого знаменитаго основателя могущества узбековъ; намятникъ представляетъ огромный (9 × 8 × 3 1/4 арш.) параллелопипедъ съраго мрамора, на которомъ лежатъ покрытыя рисунками и надписями надгробныя плиты (31) надъ могилой Шейбани и шейбанидовъ. Надгробный камень надъ могилой самого Шейбапи находится въ настоящее время въ С.-Петербургъ въ Эрмитажъ.

Еще ближе къ русской части города въ концъ базарной улици расположень Ригистанъ — городская площадь, въ 35 саж. длины и 30 саж. ширины, обставленная съ трехъ сторонъ тремя великолфиными мечетями-медресе: "Тилля-кари" (прямо), "Ширъ-доръ" (направо) и "Мирза Улугъ-бегъ" (налъво). Площадь эта была сердцемъ и форумочъ стараго Самарканда, гдѣ происходили и доводились до свѣдѣнія парода важнёйшія событія и куда стекались правов'єрные для поклоненія святынямъ и на молитву. Ригистанъ сохранилъ отчасти свое значение и въ настоящее время; онъ обыкновенно наполненть массой туаемцевъ, толнящихся у лавочекъ и харчевенъ, слушающихъ разсказчиковъ и духовныхъ ораторовъ, или глаз'вющихъ на незат'вйливые фокусы странствующихъ фокусниковъ. Въ часы и дни, когда сюда собираются туземцы на молитву, площадь эта, переполненная народомъ въ пестрыхъ халатахъ и бѣлыхъ чалмахъ на головъ, обставленная полуразрушенными, но все еще прекрасными мозанчными фронтонами и минаретами мечетей, сверкающими яркими красками подъ ослбинтельными лучами среднеазіатскаго солнца, представляеть необыкновенно живописную феерическую картину.

Мечеть и медресе Тилля-кари (т. е. раззолоченная) построена въ 1647 г. эмиромъ Ялангтушемъ-бахадуромъ (полководцемъ Имамъ-кулихана) изъ узбекскаго рода "алчинъ". Квадратная арка фронтона, стѣны и минареты зданія облицованы цвѣтными изразцами, образующими изящные рисунки; на дворѣ расположена мечеть съ куполомъ и 25 келій (худжра) для муллъ и учениковъ; сводъ и часть стѣнъ въ мечети расписаны разпоцвѣтными узорами и золочеными арабесками, а панели облицованы

еврымь мраморомь.

Справа отъ Тилля-кари, подъ прямымъ къ ней угломъ, расположена мечеть Ширъ-доръ (т. е. украшенная львами), основанная въ 1619 г. тымъ же эмпромъ Ялангтушемъ. Фронтонъ ея, состоящій изъ величественной арки, надъ которой изображены изъ желтыхъ изразцовъ два льва съ раскрытой настью, а также ствны и минареты облицованы разноцевтными изразцами, представляющими арабески, изреченія изъ корана, падписи въ стихахъ и т. п. Облицовка сильно пострадала, но еще и теперь поражаетъ изумительной яркостью и красотой рисунка. Три двери ведуть въ мечеть и въ небольшой дворъ, вокругъ котораго расположены помъщенія для муллъ и учениковъ. Одна изъ надписей въ стихахъ на нерсидскомъ изыкъ гласить слъдующее: "Эмпръ-полководецъ, справедливый Ялангтушъ; языкъ, могущій выразить слова восхваленія его совершенствъжемчугъ; такое медресе онъ соорудилъ на землъ, что его высотой земля возгордилась предъ небомъ; въ нѣсколько лѣтъ не долетить на верхъ высокой его арки съ большими усиліями крыльевъ орелъ ума; въ нѣсколько карновъ (карнъ-вѣкъ, поколъніе) не взберется на вершину его



башенъ искусный харифъ (ловкій воръ) мысли по команду (командъ— канатъ съ крюкомъ на концѣ, по которому въ прежнія времена, забросивъ крюкъ на стѣну, харифы взбирались наверхъ). Когда архитекторъ изо-

бразиль сводь его арки, то небо оть удивленія прикусило новую луну какъ палець (знакъ удивленія и зависти); такъ какъ Ялангтушъ-бахадурь быль основателемь его, то годь постройки его пазванъ Ялангтушъ-багадурь" (если сложить числовыя значенія буквъ, составляющихъ имя основателя, то получится годъ постройки 1028, по мусульманскому лѣто-счисленію=1619).

Противъ мечети Ширъ-доръ, по другую сторону площади, расположена мечеть *Мирза-Улугбекъ*, построенная въ 1434 году впукомъ Ти-



Самаркандъ. Гробинца Тамерлана. (Фот. О. Н. Ширяева).

стоку отъ Самарканда, обнаружили остатки обсерваторін, на которой Улугбекъ производиль свои наблюденія.

Почти у самаго Абрамовскаго бульвара находитея Гуръ-эмиръ (т. е. могила повелителя) — мавзолей надъ могилой Тимура. Фасадъ манзолея обращенъ на сфверъ и представляетъ невысокій, превосходно украшенный разноцвѣтными израздами (узоры, арабески, падписи и т. и.), порталъ, за которымъ возвышается восьмигранцое зданіе мавзолея, увѣнчанное ребристымъ куполомъ. Стѣны мавзолея, стоявшіе раньше по бокамъ его минареты и куполъ облицованы израздами съ преобладаніемъголубого цвѣта. Зданіе сильно пострадало отъ времени; послѣдшій ми-

мура Мираой Улугбекомъ. Фронтонъ сильно обветшалаго и частью разрушеннаго зданія состоить изъ громадной арки, по бокамъ коей возвышаются два минарета, наклоненные въ стороны, и облицованъ. какъ и мпнареты, разноцвѣтными паразцами, образующими разнообразные узоры и надписи; черезъ арку входъ во дворъ, вокругъ котораго пом'вщенія для учениковъ и муллъ. Основатель этой медресе, знаменитый астрономъ Улугбекъ былъ убить въ 1449 году собственными своимъ сыномъ Мирза-Абдулъ-Лятифомъ; черезъ полгода посл'я отпеубійства послѣдній также былъ убить, и голова его была повѣшена на фасадъ медресе Мирза - Улугбека. Въ 1908 году раскопки, произведенныя на холмъ къ съверо-вопареть обрушился въ 1903 году. Внутренность мавзолея состоитъ изъцвухъ помѣщеній —верхняго и нижняго. Въ верхнемъ помѣщеніи, носящемъ слѣды великолѣнныхъ украшеній (паразцы, мраморъ, золоченыя
падписи и т. п.), находится 9 намогильныхъ камней, главное мѣсто между
которыми занимаеть темнозеленая, расколотая на двѣ части, полированпая плита изъ нефрита, лежащая надъ могилой Тимура. На камиѣ
("ташъ" или "сіотопъ" у туземцевъ) имѣется надпись, начинающаяся слѣцующимъ образомъ: "Это гробинца великаго султана, милостиваго хакана
мопарха) Ампръ-Тимура-Гургана, сына Амиръ-Тара-гая"... Надгробный
вамень представляетъ, по своимъ размѣрамъ (1,92 м. × 0,37 м. × 0,30 м.),
зеличайшій изъ извѣстныхъ монолитовъ нефрита и, по всей вѣроятности,
былъ при везенъ изъ Хотана (Китайскій Туркестанъ); разбитъ камень, по
одному преданію, ворами, пытавшимися увести его, по другому же—при

осмотръ камня персицекнить Надирь - шахомъ. Остальныя надгробія принадлежать сыновыямъ и внукамъ Тимура (Шахрухъ, Мпраншахъ, Мухаммедъсултань, знаменитый Улугбекъ и друг.) и ивкоторымъ другимъ лицамъ. Нижнее помъщение усынальницы имветь видъ сводчатаго подвала, въ которомъ собственно и погребены названныя лица; надъ могилами ихъ лежатъ мрамориыя илиты съ соотвътствующими надписями.

Изъ другихъ мечетей и мавзолеевъ, находящихся въ Самаркандъ и его ближайшихъ окрестностяхъ, необходимо указать на мечеть Намазга (Намазъ-



Самаркандъ. Базарная улица, ведущая изъ русской части города въ туземную. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

гохъ), мечеть и медресе Ходжа-Лхраръ и мечеть Хызыръ. Мечеть Цамазга, расположенная на юго-восточной окранив туземнаго Самарканда, уввичана большимъ куполомъ, украшеннымъ полосами синихъ, голубыхъ и желтыхъ изразцовъ; обширный твинстый дворъ съ прудами (хоузъ) составляетъ главное украшеніе этой мечети и медресе, основанныхъ Надпръ - Мухаммедъ - диванъ - беги болже 300 лютъ тому назадъ. Служба въ этой мечети бываетъ только раниею весною въ мусульманскій повый годъ (санль), когда сюда стекается миоготысячная толна туземцевъ. Садъ при мечети Намазга является одинмъ изъ любимъйшихъ мъстъ гуляній туземнаго населенія и частью использывается для лътней стоянки войскъ самаркандскаго гаранзона.

Къ юго-западу отъ Самарканда въ 4 верстахъ отъ русской его части находятся мечеть (сефидъ-бълая) и медресе Ходжа-Ахраръ, построенныя въ XV въкъ у могилы весьма популярнаго и чтимаго у мусульманъ

Средней Азін мистика и филантрона Паспръ-эддинъ-Убайдулла-Ахрара, потомка Омара, умершаго въ 1489 году. Ствиы мечети украшены разноцвътными изразцами и надинсями. Могила святого Ахрара находится вив мечети и представляетъ квадратный илитообразный намятникъ темносъраго мрамора (14½ × 14½ × 2 арш.), а рядомъ съ нимъ другой, меньшій; на обоихъ имъется 16 мраморныхъ намогильныхъ камней и въ томъ числъ намогильный камень Ахрара, покрытый падписями и обложенный, какъ и почти всъ почитаемыя могилы въ Туркестанъ, рогами дикихъ барановъ и сайгаковъ. Мечеть Ходжа-Ахрара славилась огромныхъ размъровъ кораномъ, написаннымъ на кожъ серны куфическимъ почеркомъ, рукой сподвижника Магомета халифа Османа, убитаго въ Мединъ за чтеніемъ этой рукописи; по предацію, на страницахъ послѣдней сохранились слѣды крови халифа. По взятін Самарканда русскими войсками, коранъ этотъ былъ пріобрѣтенъ у мѣстныхъ муллъ за 125 руб.



Самаркандъ. Домъ военцаго губернатора. (Фот. кн. В. И.: Масальскаго).

и отправленъ въ Петербургъ, въ Публичную библіотеку, гдѣ онъ паходится и нынѣ. Мечеть святого Хызыра (Хазретъ-Хайзеръ) лежитъ на склонѣ Афросіаба и, по одному изъ предапій, является первой мечетью, построенной въ Самаркандѣ, по указаніямъ святого Хызыра, Кутейбебинъ-Муслимомъ.

Описанными мечетями и мавзолеями далеко не исчерпываются всё историческія и мусульманскія достоприм'ячательности города; мусульманскихъ святыхъ, погребенныхъ въ Самарканд'в и его окрестностяхъ, насчитывается бол'ве 200, и мазары ихъ разс'еяны повсюду.

Однимъ изъ наиболѣе чтимыхъ является мазаръ Хоожа-Даньяра (Дапіпла), расположенный въ живописной мѣстности у подошвы Афросіаба, на берегу арыка Сіабъ. По одному изъ преданій, въ мазарѣ погребенъ Ходжа-Даньяръ, сподвижникъ Кусама-бииъ-Аббаса; по другому — здѣсь покоятся останки пророка Данінла, перенесенные сюда Тимуромъ изъ Сиваса. Могила святого отличается огромной величиной (26 аршинъ длины), что, по словамъ простонародья, зависитъ отъ роста святого по мѣрѣ усердія правовѣрныхъ (или же отъ постепеннаго удлиненія могилы падъ прахомъ погребенныхъ здѣсь родственинковъ святого).

Въ бывшемъ ханскомъ дворцѣ, обращенномъ нынѣ въ артиллерійскій складъ, находится такъ называемый Kykъ-mauvъ (сѣрый камень), огромный парадлелопинедъ (4 ар. 9 в. \times 2 ар. $1^{4}/2$ в. \times 14 в.) темно-сѣраго мрамора съ рѣзными колонками по угламъ и другими украшеніями;

на камень этотъ, замѣнявшій тронъ, поднимали на бѣлой кошмѣ бухарскихъ эмировъ при восшествін ихъ на престолъ. По преданію, тронъ этотъ помѣщался нѣкогда въ пріемной залѣ Тимура (Талари-Тимуръ). Наконецъ, къ числу достопримѣчательностей Самарканда принадлежить уже не разъ упоминавшееся городище Agbpocia65, расположенное къ востоку отъ города на возвышенной каменистой мѣстности, со слѣдами могилъ, пещеръ, стѣнъ и другихъ сооруженій. Легенда приписываетъ основаніе городища легендарному царю Афросіабу. При расконкахъ здѣсь пайдены греко-бактрійскія монеты, погребальныя урны, глипяныя фи-



Гробинца Ходжа-Даньяра близъ Самарканда, (Фот. Н. И. Истровскаго).

гурки, броизовыя веркала и т. п. Въ пастоящее время признано, что Афросіабъ представляеть первоначальное городское поселеніе домусульманскаго пропсхожденія, такъ называемый впутренній городъ (шахристанъ) древняго Самарканда, окончательно покинутый жителями послівмонгольскаго погрома 1220 года.

Памятники Самарканда, въ особенности его мечети и мавзолен, представляють, какъ видно изъ выщензложеннаго, огромный художественный и историческій интересъ. Нельзя поэтому не пожелать, чтобы они какъ можно скорѣе были описаны и, по возможности, реставрированы. Неумолимое время, землетрясенія и людская жадность дѣлають

свое дѣло и почти ежегодно наносять непоправимый ущербъ; обваливаются арки, рушатся минареты, выбиваются изразцы съ историческими надписями и зданія превращаются въ груды киринчей и мусора. Въ отношеніи описанія и изображенія самаркандскихъ древностей починъ уже сдѣланъ; Императорской Археологической Комиссіей предпринято великолѣнное изданіе "Мечети Самарканда", первый выпускъ котораго заключаетъ описаніе мавзолея Гуръ-Эмиръ. Что же касается поддержанія и охраны памятниковъ, то, къ сожалѣнію, вопросъ этотъ пока остается открытымъ.

Самаркандъ является важнымъ узломъ колесныхъ и вьючныхъ дорогъ, расходящихся отсюда на сѣверъ—въ Дагбитъ и далѣе вглубъ густо населенной долины Зеравшана, на югъ и юго-западъ—въ Карши и бассейнъ Кашка-даръи, лежаще въ бухарскихъ предѣлахъ, и на юго-востокъ,—въ Пенджекентъ и далѣе вверхъ по Зеравшану въ горную страну (Кухистанъ), расположенную по верхнему теченю этой рѣки.

Дорога въ Дагбитъ, кишлакъ, лежащій въ 12 верстахъ отъ Самарканда, пдеть мимо кишлака Махао, въ которомъ живуть прокаженные, промышляющие милостыней. и развалинь Кундусуфи; перейдя въ бродъ черезъ Зеравшанъ, дорога вступаетъ въ аллею съ въковыми шелковичными деревьями (тутъ), насаженными, но предацію, Ходжа-Ахраромъ; аллея эта тяпулась прежде будто бы до самой мечети послъдняго. Дагонть, расположенный среди рисовыхъ полей и имѣющій печальную изв'єстность какъ гиъздо эндемическаго зоба, славится въ Туркестанъ мъстомъ погребенія (1542 г.) Сендъ-Ахмеда-Касапи, обратившаго въ исламъ язычниковъ Восточнаго Туркестана и извъстнаго подъ титуломъ "Махдуши-азамъ" (величайшій властитель). Гробинца находится рядомъ съ мечетью, на земляной террасъ (дахма), гдъ находятся и другія могилы. Во дворъ мечети пъсколько старыхъ илатаповъ (чинаръ): душно одного изъ нихъ съ дверью служить пріютомъ бъдиякамъ. Другой платанъ имъетъ у основанія около 23 аршинт въ окружности. Въ этомъ же районъ, къ съверозападу отъ Самарканда, въ средніе въка паходился г. Кушанія, считавшійся однимъ изъ наиболье цвътущихь въ Согдъ и составлявшій въ домусульманскій періодъ особое владаніе. По накоторыма дапныма, Кушана-шахома пазывался пакогда владътель всего Маверапнагра, въ виду чего возможно, что Кушанія была столицей рэчжи или кушановъ; подъ послъднимъ названіемъ были извъстны также послъдующіе владатели страны эфталиты (хайталы).

Дорога, соединяющая Самаркандъ съ бассейномъ Кашка-дарын и далье съ берегами Аму-дарын, имъетъ весьма важное значеніе въ качествъ кратчайшаго пути, ведущаго изъ названиаго города въ южную Бухару и къ границамъ Афганистана въ русское укръпленіе Термевъ. Дорога эта сравнительно хорошо разработана и въ предълахъ Бухары является единственной, по которой производится колесное почтовое сообщеніе (за счеть русскаго почтово-телеграфнаго в'ядометва); между Самаркандомъ и Термезомь имъется 15 укръпленныхъ станцій, общая же длина дороги, открытой для движенія въ 1902 году, составляеть 358 версть. Почтовый тракть идеть изъ Самарканда прямо на югъ сначала по ровной мъстности, а затъмъ за кишлакомъ Кара-тюбе подпимается на съверный склонъ небольшаго горнаго хребта. За кишлакомъ Ананъ-кутанъ, въ районъ котораго разведены казной обширныя древесныя насажденія (грецкій оръхъ, бълая акація, айланть и друг.), въ боковомъ ущельъ находится Кара-тюбинская сапитарно-гигіеническая станція (40 версть оть Самарканда), расположенная въ возвышенной мъстности, отличающейся сравиительно прохладнымъ климатомъ и хорошей водой; сюда отправляются на ноправку больные ближайших в гаринзововъ. За Аманъ-кутаномъ дорога поднимается на перевалъ Тахтакарача (5.500 фут.) въ Зеравиванскомъ хребть, лежащій на границь Самаркандской области съ Бухарскимъ ханетвомъ, и спускается затъмъ въ широкую, густо населенную долину Кашка-дарын къ городамъ Китабу и Шаару (Шахрисябзъ, Шаршаузъ). Столицы одноименныхъ бекствъ, Китабъ и Шааръ, находящиеся въ разстояни всего 8 в., окружены стънами (общей и каждый городъ въ отдельности) и имъютъ цитадели, въ которымъ живуть беки, по въ то время, какъ первый изъ этихъ городовъ невеликъ (3.000 жителей) и построенъ всего около 150 лътъ тому пазадъ, второй – древній Кешт является крупнымъ торговымъ центромъ (около 30.000 жителей) и

одинмъ изъ весьма древнихъ городовъ Средней Азін. Кешъ нъкогда считался главнымъ городомъ Согда, и въ эпоху саманидовъ его шахристанъ и цитадель уже дежали въ развалинахъ. Внослъдствін Кешъ вповь позродился и, будучи родиной Тимура, появившагося на свътъ (въ 1336 году) въ этомъ городъ, сдълался однимъ изъ важньйшихъ городовъ Средней Азін. Въ началъ своей карьеры Тимуръ былъ особенно расположенъ къ Кешу, привлекъ сюда извъстныхъ ученыхъ, построилъ дворецъ къ-сарай, остатки котораго существуютъ и нонынъ, и памъревался сдълать этотъ городъ, получившій названіе "купола науки и морали", своей резиденціей. Впосльдствін однако Кешъ уступилъ первенство Самарканду, и отъ прежияго величія остатає лишь часть главнаго фасада дворца, построеннаго, по преданію, на томъ мъстъ, гль родился Тимуръ, и нъсколько полуразрушенныхъ мавзолеевъ (XV—XVI вв.), укращенныхъ кос-гдъ разноцвътными изразцами и надписями. Остатки Акъ-сарая ваходятся въ цитадели, составляя часть вновь возведеннаго помъщенія бека, и видиы



Г. Шааръ. Дворецъ Акъ-сарай.

за много вереть отвущара. Шааръ лежить среди илодородной равнины, хорошо орошенной (много рисовыхъ полей) Кашка-дарьей и ся притоками; въ перховыхъ одного изъ нихъ, новидимому р. Акъ-су, берущей начало изъ ледника Съверцова, пъ горахъ Сіялъ, находилась кръпость, гдъ въ 70-хъ годахъ VIII въка заперея со своими приверженцами пророкъ Мукапиа, успъщно отражавний въ теченіе пъскольсихъ лъть нападенія арабовъ. Верстахъ въ 15 къ югу отъ Шаара, у предгорій Гиссарскаго хребга, находится Яккабагъ, главный городъ Яккабагскаго бекства. За Шааромъ почтовая дорога уклопяется на юго-западъ и, пройдя мимо Чиракчи (5.000 жителей), главнаго города Чиракчинскаго бекства, примыкаетъ въ г. Гузаръ съ вышеописанному пути изъ Карши въ южную Бухару. Отъ Гузара трактъ поворачнваетъ на юго-востокъ и сначала по Гузаръ-даръв, а затъмъ и ся притокамъ углубляется въ горы, поднимаясь по отрогамъ западной части Гиссарскаго хребта. Съ поднятіемъ мъстности на пыльныхъ лессовыхъ холмахъ появляются кос-какая трава и древесная растительность (кленъ, грецкій оръхъ, арча и друг.), въ особен-

пости значительная у станцін Акт-рабать (переваль Акь-рабать 5.100 ф.). Весь этоть районь изобилуеть настоищами и славится скотоводствомь. Къ востоку оть станціп *Пербенть* находятся знаменитыя "Жельзныя ворота", узкое глубокое ущелье, которое, по словамъ Сюапъ-цзапа, запиралось желъзными воротами. Во времена Тимура черезъ это ущелье пролегалъ путь изъ Индіи, и здъсь взималась пошлина съ товаровъ. Въ настоящее время желъзныя ворота носять у мъстнаго населенія весьма прозанческое названіе козьяго дома (Бусгола-хана). Невдалекь оть южной оконечности ущелья лежить довольно значительный кишлакъ Дербенть, черезъ который пдеть дорога въ Байсунь (3.000 жителей), главный городъ Байсунскаго бекства, п далье въ бекства Денау и Гиссаръ, расположенныя въ бассейнахъ Сурхана и Кафирингана, и въ бекство Каратегинъ, занимающее горную страну по р. Сурхабу (верхий Вахигь). Отъ ст. Дербенть почтовый трактъ поворачиваетъ на югъ и, пройдя черезь таджикскій кишлакь Сайробъ (Серъ-объ), изв'ьстный своими колоссальными илатанами, въ одномъ изъ конхъ устроена школа, спускается по берегу Ширабадъдарын къ г. Ширабаду (1.400 ф.), лежащему на границъ степныхъ пространствъ, простирающихся до самой Аму-дарьи. Ширабадъ (т. е. львиный городъ) является центромъ одноименнаго бекства, жители котораго занимаются въ общирныхъ размърахъ культурой риса и хлончатника. На высокомъ правомъ берегу ръки имъется цитадель, гдъ живеть бекъ. Отъ Ширабада почтовая дорога идеть ровной жаркой стенью, здъсь и тамъ покрытой развалинами, до самаго Термеза.

Важнъйшей изъ дорогъ, примыкающихъ къ Самарканду съ юго-востока, является та, которая соединяеть названный городь сь Пендэкикентомъ (Пяндэкижеть, древній Бундженкеть), лежащимь у выхода Зеравшана изь твенины, и съ горной страной верховьевь этой ръки. Пенджикенть, участковый (мъстопребываніе участковаго пристава) городокъ Самаркандскаго узада, расположенъ на ззвомъ берегу Зеравшана, въ 60 в. (по колесной дорогъ) отъ Самарканда, на высотъ около 3.240 фут. надъ уровнемъ моря; жителей въ городкъ около 4.000. Пенджикентъ является этаннымъ пунктомъ для путешествія въ бассейнъ Зеравшана: отсюда расходятся во вев стороны верховыя дороги или скоръе троны, проникающія въ горы вдоль притоковъ ръкъ, стекающихъ съ Туркестанскаго, Гиссарскаго и Зеравщанскаго хребтовъ; главная изъ нихъ идетъ вверхъ по ръкъ до самаго ледника, откуда береть начало Зеравшань, и датье черезь лединкъ и переваль Матча на верховья ръки Сохъ. Путешествие по верхнему Зеравшану и его притокамъ (Магіанъ-дарья. Вору, Фанъ-дарья съ Ягнобъ-дарьей и друг.) представляетъ во всахъ отношеніяхъ выдающійся интересь, по требуеть особаго спаряженія (надежная горная лошадь, оружіе, пъкоторый провіанть и т. п.), сравнительно много времени и средствъ, а главное привычки къ горнымъ путешествіямъ и всякимъ певзгодамъ, могущимъ случиться въ нути. Кромъ того, нутешественникъ долженъ обязательно заручиться содъйствіемь администрацін, имьть съ собой провожатыхъ и людей и обладать достаточно крънкими нервами, такъ какъ горныя тропинки бассейна Зеравшана не уступають по своей дурцой славъ дорогамъ Дарваза, Шугпана и вообще верховьевъ Пяпджа. Головоломные спуски и подъемы, нередко по сиъгамъ и лединкамъ, осыни съ троиниками, лънящимися по кругымъ косогорамъ, едва замътные карнизы на краяхъ «трашных» обрывовь и дрожащіє балконы надъ пропастями — весьма обыкновенны въ дебряхъ Зеравшанскихъ горъ. Объ опасностяхъ пути говорять даже старыя арабскія падинен, высъченныя кое-гдъ на скалахъ; такъ, одна изъ такихъ падинеей на Вишабскомъ кариизъ говоритъ: "Отъ тебя до могильной земли одинъ шагъ: будь остороженъ, какъ слезинка на въкъ". Все это не должно однако пугать любителя природы: несчастія съ лошадьми, а въ особенности съ людьми, довольно ръдки. между тъмъ какъ картины прпроды и жизни, таящиея въ пъдрахъ Кухистана сторицей вознаградять его за всъ лишенія.

Въ 8 в. выше Исиджиксита по этому пути въ Зеравшанъ слъва внадаетъ Маманъ-дарья (Мутъ-дарья), принимающая въ 23 верстахъ отъ устья Шинкъ-дарью и берущая начало изъ лединковъ Гиссарскаго хребта; въ верхнемъ теченіи р. Шинкъ имъется иъсколько небольшихъ красивыхъ озеръ, новидимому, мореннаго происхожденія (Маргузарскія озера). Нъсколько далье (77 в. отъ Самарканда) Зеравшанъ небольшимъ скалистымъ островомъ раздъляется на два рукава. Черезъ лъвый рукавъ перекинутъ деревянный мостъ, а черезъ правый—киринчная арка, выведенная русскими властями надъ встхой каменной аркой стараго моста; послъдній, какъ гласитъ переидская надинсь въ стихахъ на ближайшей скаль, построенъ какой-то Шарифой, дочерью Авазбая. Мъсто это называется Дунуля (два моста). У кишлака Дашты-казы (99 в. отъ Самарканда, 3.800 фут. надъ уровнемъ моря) въ Зеравшанъ етьва же внадаеть второй значительный притокь Катутъ-дарый (Вору́), берущій начало также изъ ледниковъ съвернаго склова Гиссарскаго хребта вблизи верхонаевъ р. Сары-тагъ, внадающей въ озеро Искандеръ-куль. Въ Китутъ-дарью справа внадаеть Артучъ-дарья, берущая начало въ живописной горной котловнить къ съверу оть огромной вершины Зеравшанскаго хребта Уандара (18.000 фут.). Въ котловнить этой, называемой Куль-и-калянъ (9.200 фут.), довольно богатой можжевеловымъ лъсомъ, находятся 9 озеръ, изъ коихъ 4 довольно значительныхъ размъровъ. Р. Артучъ при выходъ изъ Куликалянскихъ озеръ образуеть водонады и стреминны. Далъс верхъ но Зеравшану лежать богатый садами кишлакъ Даръ-даръ (131 в.) и Варза-меморъ (140 в. отъ Самарканда, 4.590 фут. надъ уровнемъ моря).

Сейчаст за Варзаминоромъ въ Зеравщанъ сятва внадаетъ посятдній крупный его притокъ—Фанз-дарья, прорывающійся здъсь по узкому грандіозпому ущелью



Озера Куль-п-калянъ въ басс. Зеравшана. (Фот. Н. И. Истровскиго).

черезъ Зеравшанскій хребеть. Фанъ-дарья составляется изъ двухъ горныхъ ръкъИскандеръ-дарьй и Ягиббъ-дарьи. Первая изъ пихъ вытекаеть изъ живописнаго
озера Искандеръ-куль (6.950 ф.), лежащаго на съверномъ склонъ Гиссарскаго хребта
и принимающаго нъсколько притоковъ (Сары-тагъ и друг.), берущихъ начало изъ
лединковъ въ районъ перевала Мура (12.170 ф.), черезъ который ведетъ трона на вермовыя Сурхана въ Гиссаръ. Поверхность озера 3,30 кв. версть, наибольшая глубина
34 саж. По одной изъ легендъ, Александръ Македонскій, раздраженный сопротивленіемъ мъстныхъ жителей, приказаль своимъ воинамъ запрудить истокъ озера и,
когда уровень его значительно поднялся, упичтожить запруду. Воды озера, устремясь бурнымъ потокомъ, опустошили долину р. Искандеръ-дарьи и выпудили ся
жителей къ покорности. На правомъ берегу Искандеръ-дарьи, въ трудно доступной
мъстности, у селенія Макшеватъ, расположены такъ называемыя Макшеватскія пе-

щеры, въ одной изъ коихъ находится чтимая туземцами мумія или, върнье, скелеть евятого Ходжа-Исхака, погруженный въ землю по поясъ. Туземцы-таджики, приинсывающие скелету очень древнее происхождению (1200—1400 льть), чествують эту святыню возжиганіемъ свічей и факеловъ. Въ пещерахъ имвется много человіческихь череновь и костей. Выйдя каскадами изь озера, р. Искандерь-дарья образуеть величественный, по едва замътный вслъдствіе узости щели, въ которой течеть рыка. водопадь въ нъсколько саженей вышины и въ 20 верстахъ отъ истока принимаетт, справа р. Ягнобъ-дарью (ягъ-ледъ, объ-вода); послъдняя, начинаясь изъ ледипкова. въ узив Зеравшанскаго и Гиссарскаго хребтовъ, течетъ на западъ по узкой долин. между этими хребтами. Бассейнъ Ягиббъ-дарыя, съ его прекрасными пастбищами. огромными горпыми вершинами, увънчанными массой въчныхъ свъговъ и ледипковъ, и бъднымъ свособразнымъ населеніемъ, представляеть одну изъ наиболье глухихъ и трудно доступныхъ мъстностей горпаго Туркестана. Значительная часть ягнобцевъ говорить между собой на особомь, до сихъ поръмало извъстномъ языкт... который инсьменности не имі в. Смутное м'ястное преданіе говорить, что родинов ягнобцевъ является Кашмиръ. Одно изъ селеній долины Ягноба — Акзобъ полу чило широкую извъстность всявдстве вспыхнувшей здъсь въ 1898 году бубонноп чумы, занесенной сюда паломниками къ имъющейся здъсь могилъ Ишапа-Джандокуша. Въ теченіе сентября—ноября въ Анзобъ вымерло отъ чумы 61"/о всего населенія (237 человъкъ). Въ обрестностяхъ Анзоба имъется пъсколько огромпыхъ земиявыхъ пирамидъ. Оть Варзаминора до кишлака Нити на Фанъ-дарьъ считается 20 вереть; отсюда мимо устья небольшого льваго притока Фана Пасрудь-дарьи и развалинъ укръпленія Сарвада до озера Искандеръ-куль—26 в. и далье до перевала Мура—22 в. Отъ кивлака Пити до селенія Рабать въ пизовьяхъ Ягноба—около 10 в., до селенія Анзобъ на Ягнобъ-дарьв—36 в., а до *Повбада* (9.770 фут.), постьд няго селенія въ верховьяхъ этой ръки—86 в. Весь бассейнъ Фанъ-дарьи съ Ягнобъдарьей отличается очень плохими дорогами и трудной доступностью. Кром'в описаннаго пути къ оз. Некандеръ-куль и на Ягнобъ-дарью имъются и другіе, доступные только въ лътнее время. Именю, на озеро Искандеръ-куль можно пробхать тропов. идущей вверхъ по ръкъ Вору (Китутъ-дарьй) и далъе черезъ переваль Дудканъ (12.050 фут.) на ръку Сары-тагъ, впадающую въ названное озеро. Другой путь идеть вверхъ по ръкъ Кштутъ-дарьъ, ея притоку Артучъ-дарьъ, черезъ котловину Куликалянъ, перевать Лауданъ (11.700 фут.) и далье винъъ по Насрудъ-дарые къ развалинамъ кръпости Сарвада на р. Фанъ-даръъ.

Возвратимся въ ущелье Зеравшана. Нъсколько выше (около 8 версть) Варза минора находится кишлакъ Засунъ (148 верстъ отъ Самарканда), у котораго въ 1889 году произошель обвать, запрудившій на изсколько масяцевь Зеравшань: описациий выше обваль этоть, ныяв промытый ракой, видень и теперь. Пройда далье богатое пашнями селеніе Обурдонь (189 в., 6,080 фут. надъ уровнечь моря). откуда черезъ переваль того же имени (иначе Аучи) въ Туркестанскомъ хребть, ведеть кратчайшій путь въ Ура-тюбе, Деминора (257 в.), бывшую столицу Матчивскаго бекства, Нальдоракт (264 в., 7.960 фут.), откуда Зеравшанъ получаеть названіс Матча, и *Дихоузъ*, у котораго древияя морена образуеть какъ бы естественную запруду поперекъ всей долины ръки, троил подходить къ послъднему кишлаку Дихусаръ (287 в.). Въ этомъ кишлакъ горцы живутъ только зимой, на лъто же уходятъ дальше къ Зеравшанскому лединку, гдъ имъются хорошія настбища. За Дихесаромы дорога, мимо могилы мусульманскаго святого Ходжа-Муса-Ошъ-Ари, передъ которой тувемцы слъзають съ лошидей и идуть ибшкомь, читая молитву, идеть къ урочищу Хакимъ-бекъ (8.650 фут.), первому (сверху) на Зеравшанъ, гдъ встръчаются поля и культурныя деревья (тополь); дальше склопы горъ покрыты лишь настбищами. Вы нъсколькихъ верстахъ за мостомъ пачинаются камепистыя морепы, заграждающія всю долину, а въ 9-ти, примърно, верстахъ отъ него видивется ледяной обрывъ, изъподъ котораго, изъ лединковаго грота, вырывается мощный темносърый истокъ Зеравшана (307 в. отъ Самарканда, около 9.000 фут. надъ уровнемъ моря). Поверхпость Зеравшанскаго ледника силошь покрыта щебнемъ и камнями и велъдствіе перавномбриаго таяція льда имбеть бугристый видь; лишь ньеколько версть далбе вверхъ по лединку послъдній постепенно освобождается отъ каменистаго покрова и образуеть могучую ледяную рьку, въ которую съ Туркестанскиго (съверъ) и Гиссарскаго (югъ) хребтовъ виадаеть рядъ ледяныхъ же притоковъ. Плохой измеходной тропой съ надежными проводниками можно подняться до вершины ледника, гдБ находится ледяной перевалъ Матча (13.000 фут.), ведущій на ледники, расположенные въ верховыяхъ ръки Сохъ. Всего отъ Самарканда-до-перевала Матча насчитывается около 340 в.; по другимъ даннымъ, разстояніе это значительно больше, около 395 версть. Лединковая область, охватывающая Зеравшанскій ледникъ со всѣми его боковыми лединками, а также лединки въ верховьяхъ р. Сохъ (Зардаля, лединкъ Райгородскаго и друг.) и Исфары (ледникъ Щуровскаго и друг.), представляетъ одну изъ самыхъ обширныхъ и значительныхъ областей олецентнія въ Туркестанъ. До вастоящаго времени она извъстна лишь въ общихъ чертахъ, и настойчиваго и емънато изследователя здъсь ожидають богатые результаты. У моста Хакимъ-бекъ Земвинь (Матча) несеть около 4.000 куб. фут. въ секунду (27 іюля); ширина ръки равна 12 саж., скорость около 16 фут. въ секунду; температура воды 3,8° Ц. при гемпературъ воздуха 26° Ц. Температура воды при ныходъ изъ-нодъ лединка 0,2° Ц. (при температуръ воздуха 20° Ц.).



Кишлакъ Даръ-даръ на Зеравшанъ. (Фот. Н. И. Петровского).

Трудно доступный бассейнъ Зеравшана съ его бъднымъ таджикскимъ (гальчагорпые таджики) населеніемъ еще сравнительно недавно жилъ обособленной жизнью,
составляя нъсколько бекствъ: Магіанъ, Фальгаръ (съ резиденціей бека въ сел. Урмиминъ), Китутъ (сел. Китутъ), Матча (Нальдоранъ), Фанъ (Сарвада) и друг., которыя то были совершенно самостоятельны, то въ той или иной мъръ подчинялись
одно другому или Бухаръ, уступая силь или неблагопріятно сложившимся обстоягельствамъ. Возможно, что подъ мятежниками, которыхъ пришлось усмерять Алекеандру Македонскому въ окрестностяхъ Самарканда, слъдуетъ разумъть зеравшанскихъ горцевъ, которые до настоящаго времени сохранили смутныя преданія объ
этомъ завоевателъ. На это обстоятельство указываетъ и озеро, доселъ посящее его
имя (Искандеръ-куль).

Такимъ же независимымъ бекствомъ было въкогда и бекство Ургутское, прежияя столица коего, большой кишлакъ Ургутъ (8.000 жит.), расположенный на предгорыяхъ

(3.500 фут.) въ 30 в. къ юго-западу отъ Пепджикента, является одинмъ наъ важнъйшихъ центровъ Самаркандскаго уъзда и производитъ весьма крупные торговые обороты (хлъбъ, сушеные фрукты, изюмъ и друг.). Ургутъ извъстенъ кромъ того старой платановой рощей съ могилой мусульманскаго святого и обильными клю чами прекрасной воды, питающей все селеніе. Нъкоторые платаны отличаются огромной величиной.

Покинувъ станцію Самаркандь, желѣзнодорожный путь пересѣкаеть глубокій оврагь, по которому течеть большой арыкъ Сіобъ (Сіабъ) и, проходя по культурной мѣстности, огибаеть вышеномянутую возвышенность. Чупанъ-атай (встарину Кухекъ—горка). Послѣдняя, согласно легенды, явилась сюда за тысячу лѣть до мусульманскаго лѣтосчисленія цав Сиріи и покрыла непріятельское войско, осаждавшее Самаркандъ; жители города, горячо молившіеся Богу объ набавленіи отъ непріятеля, на утро увидѣли гору тамъ, гдѣ на ровной мѣстности былъ расположенъ вражескій станъ, а на горѣ пастуха со стадомь (чупанъ—пастухъ, ата—отецъ). За Чупанъ-ата дорога, оставивъ влѣво такъ называемую "Арку Тамерлана", вступаетъ на мостъ (56 саж.) черезъ Зеравшанъ. Арка Тамерлана, находящаяся у лѣваго берега рѣки, состоитъ изъ двухъ кирпичныхъ арокъ, поставленныхъ подъ угломъ одна къ другой, и, какъ полагають, составляла часть сооруженій, возведенныхъ для регулированія теченія рѣки; по нѣкоторымъ указашіямъ, она была построена въ 1571 году при шейбанидахъ.

Перейдя мость, желѣзная дорога, уклоняясь къ сѣверо-востоку, пересъкаеть, широкую, сплошь воздъланную (главнымъ образомъ рисъ) и густо заселенную долину Зеравшана, средп которой расположена станція Ростовцево (1.446 в. отъ Красноводска). За станціей линія перес'вкаєть большой арыкъ Булунгуръ и пологими извилинами поднимается по выжженнымъ безплоднымъ склонамъ горъ Гидунъ-тау, связывающихъ западную оконечность Туркестанскаго хребта съ восточной-хребта Нуратау и служащихъ водораздёломъ между бассейнами Зеравшана и Санзара; на возвышенностяхъ производятся посъвы хлъбовъ подъ дождь. На 1.463 верств линія достигаеть напвысшей точки (2.826 фут.) на всемъ своемъ протяженій; м'єстность сохраняеть тоть же пустынный характерь до станцін Милютинской (1.499 в.), гдъ дорога вступаеть въ ущелье Санзара, представляющее единственный проходъ черезъ горы Нура-тау и потому служившее съ древнайшихъ временъ путемъ для торговцевъ, полководцевъ и завоевателей. Самая узкая часть ущелья (Иля́нъ-утд или Джилянъ-ута — змънное ущелье) находится на 1.509 верстъ и носить название Тамерлановых вороть. Здёсь, слева оть дороги, на утесь, у подпожья котораго проходить повздь, высьчены двь арабскія надписи; изъ нихъ первая относится къ 1425 году, а вторая къ 1571 г. Верхняя, болье древняя надпись гласить слъдующее: "Съ помощью Господа Бога, великій султанъ, покоритель царей и пародовъ, тѣні-Божья на земль, опора постановленій сунны и закона Божескаго, государь, вспомоществующій въръ, Улугбекъ-Гурганъ (да продлить Богь время его царствованія и правленія) предприняль походь вь страну джетовъ и монголовъ и отъ того народа возвратился въ эти страны невредимымъ, въ 828 новолунномъ году". Нижняя надпись говорить: "Да въдають проходящіе пустыню и путешествующіе по пристанищамъ на сушъ п водъ, что въ 979 году происходило сражение между отрядомъ

вмѣстплища халифата, тѣни Всевышняго, великаго хакана Абдулла̀-хана, сына Искандеръ-хана, въ 30.000 человѣкъ боевого народа, и отрядомъ Дервишъ-хана и Баба-хана и прочихъ сыновей. Сказаннаго отряда было всего: родичей султановъ до 50.000 человѣкъ и служащихъ людей до 400.000 изъ Туркестана, Ташкента, Ферганы и Дештикничака. Отрядъ счастливаго обладателя звѣздъ одержалъ побѣду. Побѣдивъ упомянутыхъ султановъ, онъ изъ того войска предалъ столькихъ смерти, что отъ убигыхъ въ сраженіи и въ плѣну въ теченіе одного мѣсяца въ рѣкѣ Джизакской (Санзаръ) на поверхности текла кровь. Да будеть это извѣстно".



Арка Тамерлана на Зеравшанъ близъ Самарканда. (Фот. Н. П. Петровскиго).

Нѣсколько выше этихъ надписей утверждена мѣдная доска съ золоченымъ государственнымъ россійскимъ гербомъ и надписью золотыми буквами:

"Николай II 1895 г. повелѣлъ: "Выть желѣзиой дорогѣ". 1898 г. исполнено".

Къ югу отъ станцін *Милюпинской* находится кишлакъ *Яны-курганъ*, бывшее бухарское укрѣпленіе, въ райопѣ котораго нашъ небольшой отрядъ, подъ начальствомъ подполковника Абрамова, нанесъ въ 1867 году четыре тяжкихъ пораженія огромнымъ скоппицамъ бухарскихъ войскъ.

Выйдя изъ ущелья и пройдя черезъ Санзаръ, дорога подходить къ станціп Джизакъ (1.522 в.), лежащей у сѣверной подошвы горъ Нуратау, вблизп Джизака, уѣзднаго города Самаркандской области. Городъ

состоить изъ русской части (бывшаго укрѣпленія *Ключевого*) и расположеннаго въ 3 вер. туземнаго города. Жителей въ городѣ насчитывается 12.172 изъ коихъ свыше 11.000 туземцы; церквей—1, домовъ—5.560, учебныхъ заведеній—2, фабрикъ и заводовъ—13 (кишечные, хлопкоочистительные в друг.); приходъ—29.928 руб., расходъ—35.770 р. Вслѣдствіе жаркаго климата и недостатка проточной воды, Джизакъ (дизахъ—адъ) является однов изъ наиболѣе нездоровыхъ мѣстностей Туркестапа, и населеніе его сильи страдаеть отъ маляріи. Стоячіе пруды туземнаго города служать разсаль-



Историческія наданен въ ущельь Сапзара.

пикомъ ришты. Въ районъ города и въ укадъ общирные посквы хлабовъ, преимущественно безъ пскусственнаго орошенія (богара). Джизакъ припадлежить къ числу весьма древнихъ городовъ; въ Х веке онъ входиль въ составъ особой области, Ушрусаны, ванимавшей почти все пространство между Самаркандомъ и Ходжентомъ, и славился въ качествъ сборнаго цункта "вопновъ за вѣру", для которыхъ было построено много гостиницъ и убъжнщъ. Впоследствін Джизакъ едблалея яблокомъ раздора между Бухарскимъ и Кокандскимъ ханствами и, наконецъ, 18 октября 1866 года быль взять штурмомъ русскими войсками отряда генерала Романовскаго. Несмотря на тройную ограду изъ значительный гарнизонъ (10.000 чел.) и 53 орудія, штурмъ продолжался менъе часа, и вся наша потеря составляла 6 убитыхъ п 92 (6 офицеровъ) раненыхъ и контуженыхъ. Трофеями нашимп были: 16 знаменъ, 12 мъдныхъ п 41 чугунныхъ орудій и множество всякаго оружія.

За Джизакомъ желѣзная дорога идетъ далѣе на востокъ, посте-

пенно удаляясь отъ горъ въ безводныя равнины, разстилающіяся до самой Сыръ-дарын. Къ югу отъ дороги, въ туманной дали, видивются предгорья и вершины Туркестанскаго хребта, дающія начало небольшимъ рѣчкамъ (Раватъ, Санганакъ и друг.), питающимъ небольшіе культурные оазисы у подошвы горъ; къ сѣверу отъ полотна стелется до горизонта безводная Голодная стель. Оросительные каналы, выведенные изъ названныхъ рѣчекъ, разбираются ближе къ горамъ и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ въ видѣ мелкихъ струекъ достигаютъ желѣзной дороги. Такова мѣстность въ райоиѣ слѣдующихъ за Джизакомъ станцій Ломакино. Обручево и Черняєво (1.606 в.); послѣдняя изъ пихъ является важнымъ

жетванодорожнымъ узломъ, откуда отъ магистральной линіи отдъляется пітвь, идущая въ Фергану до Андижана. Отъ ст. Черняево, расположенной среди безбрежной пустынной степи, андижанская вътвь направляется на востокъ, между тъмъ какъ магистральная линія поворачиваетъ подъпримымъ угломъ на съверо-западъ и углубляется далъе въ Голодную степь. Слъдующая станція на магистрали Голодная Степь (1.637 в.) лежить въ безпредъльной степи у пересъченія съ жельзной дорогой канала Императора Николая I, сооруженнаго по иниціативъ и на средства Великаго Князя Николая Константиновича и въ 1899 году поступившаго въ завъдываніе министерства земледълія. Каналъ Императупившаго възавъдываніе министерства земледълія.



Каналъ Императора Николая I въ Голодной степи. (Фот. А. А. Матисска).

ратора Инколая I, берущій начало пзъ Сыръ-дарын у селенія Беговата певдалекѣ отъ стапцін Хилково андижанской вѣтви, ныиѣ орошаеть около 12 тыс. десятинъ, расположенныхъ какъ вокругъ станцін Голодная Стень, такъ и выше по каналу, гдѣ невдалекѣ отъ Сыръ-дарыи, на земляхъ, орошаемыхъ изъ канала, возникли семь русскихъ носелковъ (Николаевскій, Конногвардейскій, Романовскій, Надежединскій, Верхне-Вольнскій, Нижене-Вольнскій и Обътованный), образовавшихся изъ разнаго пришлаго люда, работавшаго при сооруженій канала. До устройства фошенія весь районъ этотъ представляль безотрадную картину безводной и безмюдной степи, въ настоящее же время вся мѣстность вокругь тенерешней станціп совершенно преобразилась. Начало оживленію степи

было положено основаніемъ адфеь департаментомъ земледфлія опытнагъ поля (1900 г.), общирный участокъ котораго (150 дес.) весь покрыть илидовыми и иными пасажденіями и опытными поствами различныхть растеній (хлопчатникъ), им'єющихъ значеніе для данной м'єстности. Затімп. у самой же станцін были устроены русскія селенія Духовское и Спасское (227 дворовъ), а противъ нея по другую сторону рельсовъ возникло обширное им'вніе (2.200 дес.) Великаго Киязя, Высочайше пожалованное въ возмъщение части понесенныхъ Его Высочествомъ по постройкъ кинала расходовъ, и образовалось довольно боткое торговое поседение съ баваромъ. Словомъ, въ короткое время станція Голодная Степь стала не только культурнымъ оазисомъ среди пустыни, но и довольно бойкимъ центромъ, отправляющимъ въ хорошіе годы многія сотни тысячь хліба и другихъ полевыхъ продуктовъ. Въ ближайшее время значение этого пункта возрастеть еще болье, такъ какъ здвсь же имвется въ виду пом'встить центральное управленіе строющейся отділомь земельных улучшеній оросительной стти, которая должна охватить всю стверо-восточную часть Голодпой Степл на площади до 65 тыс. дес. Вообще, есть основание полагать, что у станцін векор'я возникнеть довольно крупное городское поселеніе.

Миновавъ слѣдующую станцію, Сыръ-дарьинскую (1.673 в.), лежащую вблизи озеръ и старицъ поймы Сыръ-дарьи, желѣзная дорога, на 1.682 в. отъ Красповодска, пересѣкаетъ рѣку желѣзнымъ четырехпролетнымъ мостомъ въ 160 саж. длиною и вступаетъ въ предѣлы Ташкентскаго уѣзда Сыръ-дарьинской области.

Сыръ-дарья, Якеарть классическихъ писателей, составляла сѣверную границу Мавераннагра, древней Согдіаны; на правомъ ея берету начинались области, населенныя скнеами, массагетами и другими кочевинками, съ которыми воевалъ персидскій царь Киръ, а внослѣдствій и Александръ Македонскій. Здѣсь, въ 560 году до Р. Х., Томира, царица массагетовъ, побѣдивъ Кира, приказала отрубить ему голову и бросить ее въ мѣшокъ, наполненный кровью.

Нѣсколько выше моста вт. Сыръ-дарью справа виадаеть самый значительный изъ ея притоковъ Чирчикъ, вблизи устья котораго находятся небольшой русскій поселокъ Чиназъ (32 двора) съ церковью и расположенный въ 5 в. отъ него болѣе значительный туземный кишлакътого же названія. Къ приходу чиназской церкви приписаны два русскихъ селенія, лежащихъ на лѣвомъ берегу Чирчика—Самарское (57 дворовъ) и Солдатское (101 дворъ). Русское населеніе Чиназа, состоящее изъ отставныхъ солдатъ и уральцевъ, занимается главнымъ образомъ рыболовствомъ въ Сыръ-дарьѣ.

На правомъ берегу рѣки начинается густо населенная мѣстность, орошенияя каналами изъ р. Чирчика. Перейдя за ст. Вревская (1.698 в.) черезъ арыкъ Босъ-су (мостъ 5 саж.), желѣзная дорога проходить мимо Стараго Ташкента (Иски-Ташкентъ), касаясь почти Чирчика, а затѣмъ мимо сел. Богородицкаго (60 дворовъ) и кишлака Каунчи.

Послѣдней станціей Средпеазіатской дороги является ст. Кауфманская (1.721 в.), лежащая также въ густо населенной мѣстности Чирчикскаго оазиса. Миновавъ станцію, желѣзная дорога пересѣкаетъ арыкты Куръ-кульдукъ, Саларъ (мостъ 8 саж.) и подходитъ къ станціи Ташкентъ.

пежащей въ 1.748 верстахъ отъ Красноводска. Нѣкоторыя историческія пругія свѣдѣнія о районѣ, лежащемъ между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, приведены въ предыдущей главѣ.

ГЛАВА Х.

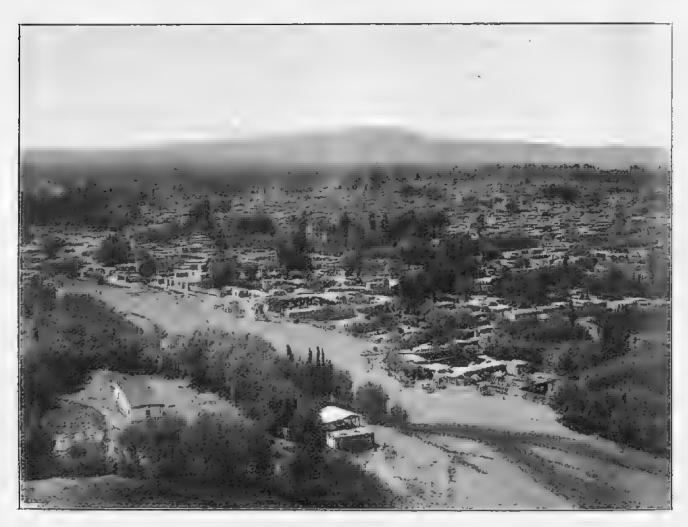
Фергана и Памиръ.

Андижанская вътвь Среднеазіатской жельзной дороги.—Ходженть.—Кокандъ. -Скобелевъ.—Маргеланъ. Намангавъ. Андижанъ.—Ошъ.—Дороги на Памиръ, въ Кашгаръ и Семиръчье.—Памиръ и верховья Иянджа.

Андижанская вѣтвь (306 в.) Среднеазіатской желѣзной дороги, начинающаяся отъ ст. Черняево и заканчивающаяся въ г. Андижани, связываеть съ этой дорогой Фергану, самый культурный и наиболѣе богатый и населенный районъ Средней Азін. Главнѣйшимъ богатствомъ его является хлопокъ.

Подпимающеся къ югу отъ Черияева едва замѣтными возвышенпостями съверные склоны Туркестанскаго хребта пологи и, съ раздъхолмистую страпу, составлявшую центральную часть древней Ушрусаны (Осрушны). Возстаніе, вспыхнувшее въ этой странв во время пребывація здъсь Александра Македонскаго, причинило много хлопоть этому завоевателю; ему пришлось взять ивсколько городовъ и въ томъ числъ главный изъ нихъ Кирополь, основанный, по преданію, Киромъ. Послів упорнаго сопротивленія городъ быль взять и большинство его защитниковъ перебиты, но Александръ получилъ камнемъ настолько тяжелую рану въ голову, что упалъ безъ чувствъ, и одно время войско считало его убитымъ. Гдъ собственно находился Кирополь, точно неизвъстно. По словамъ султана Бабура, теперешпій безувздпый городъ Ура-тюбе, лежащій въ 35 верстахъ по почтовой дорогь къ югу отъ Черняева, назывался первоначально по имени области, которой онъ быль столицей, Осрушной; возможно, что древній Кирополь находплея на м'єст'я цын'вшпяго Ура-тюбе. Болъе въронтно, однако, предположение Бартольда, по которому столица средневъковой Осрушны, Бунджикетъ (Пянджикетъ). паходилась на мъстъ селенія Шахристань, лежащаго въ 25 верстахъ къ юго-западу отъ Ура-тюбе. Въ такомъ случав можно предположить, что и Кирополь историковъ Александра Македопскаго находился также на мъсть Шахристана. Въ окрестностяхъ этого селенія на пашняхъ и въ обрывахъно берегамъ ръчки и арыка попадаются многочисленные остатки домашней утвари, монеты, жейскія украшенія, стеклянные сосуды сть изображеніями птицъ п т. п. Некоторые изъ находимыхъ предметовъ относится несомпенно къ домусульманскому періоду. До конца IX века Осрушна была самостоятельными владиніемь, цари которой носили титуль "Афшинъ". Вторымь по величинъ городомъ Осрушны быль Заминъ, пынъ вначительный кишлакъ Зааминъ, лежащій къ юго-западу отъ станцін Обручево при выход'в реки Санганака изъ горъ въ степь.

Ура-тюбе, заштатный городъ Ходжентскаго увада Самаркандской области, расположенъ на высотв 3.000 фут. надъ уровнемъ моря, у подошвы и по склонами возвышенностей, на горной ръчкъ Акъ-су и, благодаря сравнительно возвышенному мъстоноложеню, отличается довольно прохладнымъ лътомъ и здоровымъ климатомъ. Русская часть города весьма невелика и расположена у бывшей цитадели занимающей одну изъ возвышенностей; въ русской части находится мъстопребывание уратюбинскаго участковаго пристава, православная церковъ, почтово-телеграфия контора, дазаретъ, русско-туземная школа и и въсколько казенныхъ и частных зданій. Туземный городъ имъеть въ окружности около 6 версть и быль преждокруженъ двойной стъной съ семью воротами: въ немъ имъстся болъе 2.000 домовъ, до 70 мечетей и обширный базаръ, помъщающійся въ центръ города. Вокругь города расположены сады, куда на лъто переселяется значительная часть населенія. Жите-



Общій видь г. Ура-тюбе.

пей въ Ура-тюбе насчитывается 22.273 (таджики, узбеки и до 500 русскихъ) души обоего пола. Ура-тюбе славится своими лошадьми (ура-тюбинскія лошади) и тканями изъ верблюжьей шерсти. Къ болъе замъчательнымъ зданіямъ въ туземномъ городъ припадлежать нъсколько мечетей и медресс, въ особенности же мечеть Кокъ-гумбезъ ("голубой куполъ"), построенная, по преданію, около 360 лътъ тому назадъ эмиромъ Абдулъ-Лятифомъ. Зданіе мъстами сохранило слъды разноцвътной наразцовой облицовки. До нокоренія Туркстана Ура-тюбе бытъ довольно сильной бухарской крт постью, которою русскія войска подъ начальствомъ генерала Романовскаго овладьна 2 октября 1866 года, послъ восьмидневной осады, штурмомъ. Бухарцы оказали упорное сопротивленіс; наши потери составили: 17 убитыхъ (3 офицера) и ракеныхъ и контуженныхъ 210 (7 офицеровъ). Непріятель потеряль до 2,000 одними убитыми и оставиль въ нашихъ рукахъ 4 знамени, 7 мъдныхъ и 30 чугупныхъ орудій и множество другого оружія.

Покциувъ Черняево, желевная дорога направляется на востокъ и у первой же станцін Хилково (32 в. отъ Черняева) подходить ночти ка самому левому берету Сыръ-дарын и вступаеть въ культурный сусто населенный районъ. Невдалеке отъ станцін изъ реки выводится каналь для орошенія северо-восточной части Голодной Степи; головное сооруженіе канала находится въ постройке, а большая часть манистральнаго канала уже выстроена. Несколько ниже по Сыръ-дарье паходятся Беговатскіе пороги и кишлакъ Беговатъ, где изъ реки береть начало каналь Императора Николая I, о которомь говорилось въ предыдущей главе. Каналь этоть, действующій невнолить удовлетворительно, подлежить коренному переустройству. Здёсь же, невдалеке отъ станціи, находятся следы начатаго еще во времена Кауфмана и векоре

брошеннаго огромнаго оросительнаго канала, а также деревянный мостъ черезъ Сыръдарью, построенный Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ. У моста остатки поселка Запорожскаго, основаннаго также Великимъ Кияземъ. Дорога (колесная) черезъ мость ведеть на правый берегъ Сыръ - дарьи, въ такъ называемую . Тальверзинскую степь, гдв въ 14 в. находится русскій



Мость черезъ р. Сыръ-дарью у ст. Хплюво. . (Фот. ин. В. И. Масальскаго).

поселокъ Сритенскій (около 750 душъ обоего пола, церковь), и далѣе черезъ Пскенть и Той-тобе въ Ташкентъ. Верстахъ въ двухъ выше моста на правомъ берегу рѣки пачпнаются скалистыя возвышенности, представляющія юго-западную оконечность горной гряды Моголъ-тау, простирающейся далеко за Ходжентъ. Скалы, подступающія къ самому правому берегу Сыръ-дарьи вмѣстѣ съ высокимъ и крутымъ лѣвымъ ен берегомъ, образують такъ называемую Фархатскую тъснину, гдѣ быстро текущая рѣка преграждена почти до половины пакидной плотиной (Царь-плотина) изъ рванаго кампя. Посредствомъ этой плотины предполагалось направить воду въ оросительный каналъ Бухаръ-арыкъ, остатки котораго замѣтны мѣстами на лѣвомъ берегу рѣки. Оба эти сооруженія были пачаты Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ.

Съ Фархатскими скалами связана слъдующая трогательная легенда. Ифкогда на высокомъ берегу Дарьи въ роскоиномъ дворцъ жила красавица царевна, по прозваню Ширинъ-кызъ (сладкая дъвица). Не зная, кому изъ соискателей ея руки

отдать предпочтение -могучему Фархату или красавцу Хосрою, Ширпиъ-кызъ ръшила стать женой того, кто оросить Голодиую степь водой изъ Дарыи. Фархать немедлению приступиль къ работь и, откалывая кетменемъ огромныя глыбы скаль, сваливаль ихъ въ ръку, желая поднять воду и заставить се течь въ степь. Изиъженный Хос-рой сначала былъ въ отчаянін, по затъмъ, по совъту колдуны, пакупиль на базаръ массу плетеновъ изъ камына и разостлалъ ихъ полосой по степи. На слъдующій день съ зарей Ширинъ-кызъ вышла изъ дворца и съ удивленіемъ увидъле всю степь какъ бы залитой водой: то восходящее солице сверкало на камышевыхы плетенкахъ Хосроя. Узнавъ, что воду въ степь провелъ Хосрой, царевна повела сто во дворецъ и приказала начать свадебный ниръ. Между тъмъ злая колдунья соої щила объ этомъ Фархату. Съ досады и горя онь высоко подбросиль свой кетмень п наклониль голову: тяжелое острое жельзо надая отсъкло ему голову. Во время нира царевна вспомнила о Фархатъ и ей захотълось еще разъ взгляпуть на ръдд. гдъ онъ работалъ. Солице высоко стояло надъ землей, когда царевна вышла и с утесь. Прежде спокойная и тихая, река бышено рвадась и кинела вь заграждавшихь ее скалахь: туть же на камияхь, обрызганныхъ кровью, лежаль обезглавлеяный трупъ Фархата. Вдали ясно видивансь илетенки, такъ какъ солице, надал отвъсно, уже пе блестьло на сухомъ камынгь. Въ норывъ отчания и сожальнія Ширинъ-кызъ схватила отрубленную голову богатыря, поцъловала ее въ холодныл уста и, поразивь себя пожомъ въ грудь, упала мертвая на трупъ Фархата.

Имя царевны до сихъ поръ сохранилось въ окрестностяхъ Хилкова. Въ пяти верстахъ за станціей желѣзнодорожный путь пересѣкаетъ большой оврагь Ширинъ-сай (мость въ 20 саж.), лѣвый берегъ котораго образованъ возвышенностью Ширинъ-кызъ, на которой, по преданію, пъкогда стоялъ замокъ "сладкой дѣвицы". Еще далѣе, на 42-й верстъ, дорога пересѣкаетъ лѣвый притокъ Сыръ-даръи, гориую рѣчку Акъ-су (мостъ длиною въ 40 саж.), образующую здѣсь множество рукавовъ и берущую начало въ снѣгахъ Туркестанскаго хребта у переваловъ Кома-донъ (11.550 фут.) и Ховрутъ, ведущихъ въ верхнюю часть долины Зеравшана.

За станціей Драгомирово (55 версть), отъ которой идеть узкоколейный подъёздной путь къ Сулюктинскимъ каменноугольнымъ конямъ, дорога пересъкаеть лівый притокъ Сыръ-дарьи, р. Ходжа-бакирганъ (мость длиною 26 саж.), получившій названіе отъ мазара Ходжа-Бакирганъ-ша (въ 16 верстахъ отъ Ходжента), весьма чтимаго мусульманами ученика знаменитаго Ахмеда-Яссави, похороненнаго въ г. Туркестанъ, и подходить къ станціи Ходжента (75 в.), лежащей въ 12 верстахъ къ юго-востоку отъ Ходжента, убзднаго города Самаркандской области.

Г. Ходженть расположенть на лѣвомъ берегу Сыръ-даръи, за которой высятся скалистые утесы Моголъ-тау, и съ юга окруженъ обширными садами и виноградниками. Несмотря на живописное положеніе, среди зелени на самомъ берегу рѣки въ виду довольно высокихъ горън на пышные эпитсты (невѣста міра и т. п.), даваемые ему мусульмай, скими поэтами и писателями, городъ этотъ не отличается хорошими условіями жизии. Въ лѣтнее время, вслѣдствіе накаливанія солнцемъ скалъ Моголь-тау, въ городѣ не только днемъ, по и вечеромъ, господствують жара и духота; кромѣ того, почти постоянные теплые вѣтры, дующіе по направленію теченія рѣки, днемъ обыкновенно западные, а почью восточные, производятъ пыльныя бури, которыя при сильной жарѣ весьма тягостиы. Вѣтры эти происходять отъ всасывающаго вліянія Ферганской котловины. Нагрѣваніе въ теченіе дия послѣдней вызываеть восходящіе токи воздуха, на мѣсто коего врываются воздушныя теченія съ запада, изъ степей. Ночью, наобороть, холодный воздухъ.

стекая съ высокихъ хребтовъ на дно котловины, устремляется вдоль ръчной долины на западъ, въ стень. Русская часть города занимаетъ питадель, расположенную на высокомъ обрывъ, и узкую полосу между полъдней и деревяннымъ мостомъ черезъ Сыръ-дарью; здѣсь помѣвыотся веф уѣздныя учрежденія, казармы мѣстныхъ войскъ, церковь и посное собраніе. Изъ цитадели открывается обширный видъ на окрестности и азіатскій городъ, широко раскинувшійся къ югу, западу и востоку оть русскаго города; въ немъ насчитывается 80 кварталовъ (мавъзм), до 8.000 домовъ, 198 мечетей, до 20 медресе и до 200 улицъ и



Фархатскія скалы на р. Сыръ-дарыв. (Фот. А. А. Матисена).

переулковъ. Число жителей въ Ходжентъ около 40.000 (около 1.000 русскихъ), главнымъ образомъ сартовъ, узбековъ и таджиковъ. Доходы и расходы города составляютъ около 33.000 рублей. Гостиницъ иътъ. Извозчикъ съ вокзала въ городъ 11/2 рубля.

Туземный Ходженть, нѣкогда окруженный двойнымы рядомъ высошки стѣнъ, часть коихъ сохранилась и теперь, раздѣляется на двѣ части: восточную—Ризакъ и западную—Кала-и-ноу. Восточная часть богата салами, славящимися своими превосходными фруктами (персики, гранаты и друг.), и общирными насажденіями тутоваго дерева, разводимаго въ цѣляхъ шелководства. Западная часть застроена и населена значительно илотиѣе, и въ ней сосредоточиваются торговля и промышленность города. Изъ отраслей послѣдней въ особенности важное значене имѣстъ шелководство. и въ этомъ отношенія Ходженть занимаеть первое м'єсто во всемъ Туркестан'є; станція Ходженть отправляеть значительное количество щелка, паюма, сушеныхъ фруктовъ и хлопка.

Къ памятникамъ мусульманской старины относятся мечети: Дари-Шакифъ, построенная около 235 лѣтъ тому назадъ, Хазретъ-баба (175 л.), Хазретъ-ходжа̀-Кама̀лъ (200 лѣтъ), мечетъ-мазаръ Шейхъ-Масліатдинъ-Бадіунъ-Пури, развалины Кокъ-мечитъ (голубая мечетъ), постройка которой относится къ эпохѣ Тимура, и друг. Около нѣкоторыхъ изъ мечетен сохранились огромныя деревья туйн (сауръ); стволъ одной изъ нихъ имѣетъ до 6 аршинъ въ обхватъ. Однимъ изъ самыхъ извѣстныхъ и почитаемыхъ святыхъ въ Ходжентѣ является Хазретъ-баба, о мечети котораго было только что уномянуто. Съ именемъ этого святого связана интересная легенда, представляющая много общаго съ греческими мнеами о сфинксѣ и объ основаніи Кареагена. Семилѣтній Хазретъ-баба отвътилъ на всѣ вопросы, заданные ему вражескимъ царемъ, осаждавшимъ Ходжентъ, и, получивъ въ награду столько земли, сколько можно охватить воловьей шкурой, разрѣвалъ ее на ремешки и, окруживъ ими городъ, снасъ его отъ разрушенія.

По преданію, Ходжентомъ владізли одно время китайцы, на что между прочимь указывають названія двухъ селеній: Хтай-кишлакъ и Хтай-риза, лежащихъ неподалеку отъ города. Въ одной изъ ходжентскихъ мечетей хранится большой четырехугольный сосудъ, повидимому, китайскій, въ виді ящика съ небольшимъ отверстіемъ сбоку; сосудъ этотъ, по

всей въроятности, предназначался для давки винограда.

Время основанія Ходжента непавістно, но несомпілню, что городъ этотъ принадлежить къ древивишимъ въ крав: по одному изъ преданій онъ быть основанъ дочерью праотца Адама. По мижнію ижкоторыхъ историковъ, городъ Александрія (А. эсхата А. дальняя, крайняя), построенный въ 17 дней Александромъ Македонскимъ на берегу Сыръдарын, находился на м'ёстё нынфшияго Ходжента. Если это предположеніе върно, то здісь же, повидимому, произошла и переправа македонскаго войска на правый берегь рѣки, где Александръ разбилъ наголову полчища скиновъ. Возможно однако, что переправа была совершена ићсколько западиће, у ст. Хилково, гдф на правомъ берегу Сыръ-дарьи разстилается степь. Какъ бы то ни было, о походахъ Александра разсказываются легенды книжнаго происхожденія, правда, распространенныя какъ въ Ходжентъ, такъ и почти повсюду въ Туркестанъ. Не только грамотные туземцы, но и большинство неграмотныхъ знають Александра подъ именемъ Искандера-Зуль-карпайна (Александра двурогаго; какъ "двурогій", онъ упоминается и въ коранъ, въ 18-й суръ), разсказывають о немъ легенды, пріурочивая дъйствіе ихъ передко къ такимъ местностямъ, въ которыхъ Александръ никогда не бывать, и считая его иногда по простотъ мусульманскимъ евятымъ. Одна изъ легендъ разсказываеть о цирюльникъ Александра, который, увидфвъ на головф его два рога, долго хранилт, эту тайну, но затъмъ повърплъ ее колодцу, вокругъ котораго росъ камышъ; вътеръ подхватиль тайну и понесь ее въ степь, п она сделалась общимъ достояніемъ. По другому преданію, Александръ первый пытался оросить водою Голодную степь, отчего одинъ изъ большихъ, теперь пересохшихъ, арыковъ назывался Искандеръ-арыкомъ. Третья легенда повъствуеть, что Зуль-карнайнъ, спустившись при помощи друга своего, ангела Рафаила, въ

подземное царство къ источнику живой воды, напился воды изъ него, выкупался и вышель изъ-подъ земли на Шайхантаурскомъ кладбищъ тъ Ташкентъ. Имъстен нъсколько объясненій, почему Александръ у мусульманъ носить названіе Зуль-карнайна, т. е. двурогаго; въроятите всего, что первоисточникъ этого названія слъдуеть искать въ стремленіи самого Александра выдавать себя за сына египетскаго божества Аммона (Аммонъ-ра—божество солица), изображавшагося съ бараньей головой.

Въ 711 году, во время похода Кутейбе на Фергану, Ходжентъ, составлявшій самостоятельное владбніе, быль завоевань арабами; по преданію, городъ оказаль упорное сопротивленіе арабскому завоеванію, а правитель его, попавъ въ плънъ, предпочелъ смерть принятію мусульманства. Въ окрестностяхъ Ходжента есть мъстность, называемая Газіанъ (бойцы за въру), гдъ погребены мусульмане, павшіе въ битвъ съ туземцами изычниками. Въ Х въкъ Ходжентъ считался однимъ изъ большихъ городовъ Мавераннагра и раздълялся на цитадель, шахристанъ и рабатъ: уже и тогда онъ славился своими садами и впиоградниками. Въ 1220 г. Ходженть быль взить Чингизъ-ханомъ, двинувшимъ противъ него до 20.000 монголовъ и до 50.000 пленныхъ. Тимуръ-меликъ, военачальникъ хорезмшаха, не будучи въ состоянін удержаться въ город'є, укр*впился съ тысячью вопцовъ на островъ (въ версть ниже города находится островъ, на которомъ найдено было много монеть, утвари и т. п.) и, устроивъ на своихъ лодкахъ для защиты отъ монгольскихъ стрёлъ покрышки паъ еврого войнока и глины, сильно тревожиль осаждающихъ. Когда же дальнъйшая борьба оказалась невозможной, Тимуръ-меликъ посадилъ свой отрядъ на 70 судовъ и подлыть винзъ по Сыръ-дарьф, престедуемый монгольскимъ отрядомъ. По преданию, при Бенакениъ монголы протянули черезъ рѣку цѣпь, но Тимуръ-мелику удалось прорвать ее. Въ концѣ концовъ, нослѣ различныхъ злоключеній, потерявъ весь свой отрядъ, Тимуръ-меликъ одинъ благополучно прибылъ въ Хорезмъ. Послѣ этого геройскаго энцзода исторія Ходжента не представляєть шичего особо выдающагося; въ послъднее время передъ завоеваніемъ Туркестана Россіей городъ этотъ, какъ и Ура-тюбе, служилъ яблокомъ раздора между Вухарскимъ и Кокандскимъ ханствами. Поражение бухарцевъ подъ Ирджаромъ (урочище на лъвомъ берегу Сыръ-дарыя, въ 50 в. къ югу отъ Чиназа) открыло русскимъ войскамъ путь къ Ходженту; послъ четырехдиевнаго бомбардированія городъ 24 мая 1866 года быль взять штурмомъ отрядомъ генерала Романовскаго. Непріятель оказалъ упорное сопротивленіе и потеряль одинми убитыми до 2.500 челов'якъ. Наши потери составили 133 человъка, изъ коихъ убитыхъ 5, безъ въсти пропало 6, рапепо и контужено 122 (7 офицеровъ).

До проведенія андижанской вътви Ходженть быль соединень съ Ташкентомъ почтовой дорогой (140 в.), которая, нерейдя на правый берегь Сырь-дары, огибала Моголь-тау и шла на Искентъ и Той-тюбе. Нынъ почтовое сообщеніе закрыто, но мъстное движеніе по этому пути довольно значительно. Въ горахъ Моголъ-тау сохранились остатки древнихъ каменныхъ жилищъ, въ видъ невысокихъ куполообразныхъ, продолговатыхъ построекъ (2 × 5 арш.) съ толстыми стъпами, сложенными изъ камия безъ цемента. Туземцы называютъ эти остатки "хана́-и-мугъ" (жилище маговъ или язычниковъ). Въ этихъ же горахъ, въ ущельъ Битыкла́къ, находятся высъченныя на скажъ изображенія змъй, собакъ и козъ и арабская надинсъ: "Нътъ Бога, кромъ Вога, Магометъ—посявникъ Бога. Работа эмира Массуда Баширъ-уль-Хаджиба. Лътосчисленіе: 6-го сафара, шестьсотъ двадцать четвертаго года" (1227 г.): бъловатыя буквы надинси ръзко выдълются на темной скажъ, обожженной солицемъ.

Нѣсколько восточнѣе Ходжента желѣзная дорога, продегающая все время певдалекъ отъ лъваго берега Сыръ-дарын, покидаетъ Самаркандскую область п вступаеть (на 96 версть оть Черняева) въ Кокандекій увадъ области Ферганской. Въ 8 верстахъ за стапціей Веревкино (103 в.) на берегу Сыръ-дарьи находятся развалины спльнаго кокандскаго укръпленія Махрамъ, взятаго штурмомь 22 августа 1875 года русскими войсками подъ пачальствомъ генералъ-адъютанта Кауфмана. Кокандцы потерпъли жестокое поражение и оставили въ нашихъ рукахъ массу ружей. орудій (39) и другихъ трофеевъ; предводитель ихъ кинчакъ Абдурахмант-Автобачи бъжаль въ Маргеланъ. Наши потери составили 6 человъкъ. убитыми (1 офицеръ) и 8 ранеными (1 офицеръ): братская могила паншихъ русскихъ вопновъ находится вблизи развалинъ укръиленія. За Махрамомъ желъзная дорога встуцаеть въ общирный оазисъ, орошаемын р. Иссрафой, которая при выходъ изъ горъ распадается на множество въерообразно расходящихся арыковъ. Отеюда начинается почти сплощиа: культурная, густо паселенная мъстность, прорываемая лишь кое-гдъ небольшими полосами песковъ и галечниковыхъ пустырей (Патаръ); ил востокъ Исфарпискій культурный районъ сливается съ огромнымъ Кокандекимъ оазисомъ, составляя вмёсте съ пимъ богатёйшую област. западной Ферганы. Стапція Мельниково (129 в.) отправляєть значительный количества сушеныхъ фруктовъ, миндали, хлопка, соли (добывается близъ кишлака Камышъ-курганъ на правомъ берегу ръки) и другихъ грузовъ; въ районъ ся расположены большіе книгаки, занимающіеся въ общирныхъ разм'врахъ садоводствомъ и хлонководствомъ, нъсколько хлопкоочистительныхъ заводовъ, каменноугольныя копп и мъдноплавильный заводъ.

Одинмь изь старъйшихъ селени въ этомъ районь является Канибадаль, прежин Кенов-и-бадалев ("городъ миндаля") или Кенов, существовавини уже въ эпоху саманидовъ; по словамъ султана Бабура (1483 1530), весь канибадамскій миндаль вывозился въ Нидію. Оть станція Мельинково черезъ Канибадамъ идеть спачала колесный, а затымь выочный путь вь *Иефару* (2.877 фут. надь уровнемь моря), большой клишлакть и круппый торговый цептръ (сущеные фрукты и друг.), лежащій въ долиць р. Исфары, и далье на верховья этой ръки, берущія пачало изъ лединковъ, спускающихся съ съвернаго склона восточной оконечности Туркестанскаго хребта (лединкъ *Ицуровению*, ибеколько дедниковъ въ верховьяхъ р. *Кереушина* и друг.), достигающаго здъсь своими вершинами 18.000 фут. надъ уровнемъ моря. Ущелье р. Исфары изобилуеть древними могильниками (у сел. Исфара, Чарку, въ овратъ Аксай и друг.). относящимися къ домусульманскому періоду (могиты мутовь, т. с. язычниковъ), по, къ сожатвию, еще не ватропутыми изслъдованіями. Нервдки вдъсь также и нещеры. Изъ нихъ въ особенности замъчательна находящаяся въ 25 верстахъ отъ селенія Чарку пещера Конг-и-гуть ("рудникъ погибели"). У входа въ нещеру находится камень съ высъченными на немъ какими-то неизвъстными письменами. Сама нещера состоить изъ множества ходовъ и камеръ, спускающихся уступами винзъ. Къ нъкоторымъ изъ уступовъ прислопены лъстицы, стоящія здъсь, по разсказамъ туземцевъ, съ незапамятныхъ временъ и покрытыя отъ времени толстымъ слоемъ известковыхъ отложеній: у подпожія одной изъ ластинць на скаль лежить елой помета летучихъ мышей, толщиною мастами болае аршина. Пещера эта, бывшая, быть можеть, изкогда рудинкомъ, изслъдована весьма поверхностно: туземцы разсказывають, что на дит пещеры имъется подземная рыка съ переброшеннымъ чрезь нее мостомъ, за которымъ вновь начинаются пещеры: въ изкоторыхъ ходихъ встръчаются скелеты заблудившихся пэсльдователей нещеры. Описаниая пещера является одной изъ самыхъ интересныхъ и общирныхъ въ Туркестанъ, въ общемъ далеко не богатомъ нещерами. Достопримъчательностями долины Исфара являются также "Айна-ташъ" (зеркало-камень) и древнія надинен на скалахъ близъ кишлака Вирухъ. Айна-ташъ (по-таджикски Сангъ-и-айна) находится въ сланцевой грядъ, ленащей въ 9 верстахъ къ юго-востоку отъ селенія Цефара, п представляеть нъсколько надкихъ, блестящихъ, подобно зеркалу, площадокъ, ръзко выдъляющихся на фонъ мной неровной поверхности горы. Такія площадки, соотвътствующія върситию поскостямъ наслоенія слюдяно-хлоритовыхъ слащевъ, извъстны и въ другихъ мьстностяхъ Туркестана (верховья Зеравшана, Александровскій хребстъ и т. п.). По словамъ легенды, прежде вся гора была какъ зеркало и обладала чудеснымъ спойствомъ ноказывать изображеніе "дурныхъ людей", чъмъ пользовались прависли для открытія преступленій и истребленія злоумышленниковъ: дурнымъ людямъ по правилось это свойство горы, и они исцаранали всю си новерхность. Верстахъ въ бок в югу отъ Исфары, близъ кишлака Варухъ, лежащаго въ боковомъ ущельъ, находятся двъ древнія надииси, высъченныя на скачахъ (куфическими буквами). Меньшая изъ нихъ, дешифрированная Вартольдомъ, представляеть, повидимому, обыкновенную намятную надинсь, упоминающую объ Арсланъ-тегинь (караханидъ) в, что вь особенности интерссно, содержащую указаніс на точную си дагу по мусульманской и персидской эрамъ, именно 29 декабря 1041 года (по нашему льтосчистенно).

Начиная отъ Мельникова или въриве отъ Махрама, Сыръ-дарья удаляется отъ желфаной дороги и приближается къ горамъ, окаймляющимъ Фергану съ съвера (предгорья Чаткальского и Ферганского хребтовъ Тянь-шаня), между темь какъ железнодорожная линія, направляясь на Кокандъ, Скобелевъ и Андижанъ, продегаетъ ближе къ южной горной окрапив (предгорья Туркестанского и Алайского хребтовъ Памиро-алая). За станціей Посьетовкой (154 версты), лежащей въ равининой, густо населенной и весьма культурной містности, дорога вступаєть въ районъ орошенія изъ ріки Сохъ. Ріка эта, вытекающая изъ многихъ ледникові-(Шимановскаго, Райгородскаго и друг.) ефвернаго склона Алайскаго хребта и образующая на одномъ изъ своихъ верховій (р. Акъ-терекъ) величественный водопадь, представляеть быструю горную рѣку, которая, пройдя около 130 в. среди горъ, ивсколько выше кишлаковъ Охча и Сарыкургань (въ 25 верстахъ къ югу отъ Коканда) выходить въ долицу Ферганы и распадается здѣсь на ифеколько десятковъ крупныхъ и мелкихъ арыковъ, образующихъ классическій "Сохскій въеръ", питающій огромный (около 70 версть вдоль желфаной дороги) Кокандскій оазись. въ центръ котораго расположенъ г. Кокандъ. Отдавая свои воды культурнымъ землямъ, арыки, выведенные изъ Соха, постепенно изсякаютъ, и ръка эта, являющаяся въ сущпости лъвымъ притокомъ Сыръ-дарын, никогда до нея не доходить.

Кокандь (Хукиндъ-п-лятифъ веселый, пріятный Кокандъ), бывшая столица Кокандскаго ханства, ныив увадный городъ Ферганской области, расположент, невдалект отъ станцін того же имени (179 версть отъ Черняева) на высоть около 1.300 футовъ надъ уровнемъ моря и, но числу жителей (113.000) и торговому значенію, является однимъ изъ важибишихъ городовъ Туркестана, слъдующимъ непосредственно за Ташкентомъ и Бухарой. Въ качествъ пебольшого города Ферганы Кокандъ (Хокандъ) упоминается уже въ X въкъ, но крупное политическое и торговое значеніе онъ пріобрѣлъ вначительно позже, сдѣлавшись около половины XVIII столътія столицей Кокандскаго ханства и центромъ товарообм'яна между западнымъ и восточнымъ (китайскимъ) Туркестаномъ, лежащимъ на старинной между ними караванной дорогъ. Послъ взятія Махрама русскія войска, подъ начальствомъ генераль-адьютанта Кауфмана, безпренятетвенно продолжали походъ на Кокапдъ и 29 августа 1875 года заняли городь; съ усмиреніемъ возстанія, вспыхнувшаго въ восточной Ферганъ, Кокандское ханство было присоединено къ Россіи, при чемъ

паъ земель его, 19 февраля 1876 года, образована Ферганская область, первымъ военнымъ губернаторомъ которой былъ назначенъ генералъ Скобелевъ.

Кокандъ расположенъ на ровной низменной м'ястности и занимаетъ общирную площадь, около 20 кв. версть, орошаемую пятью арыками, изъ конхъ главный Кокандъ-сай. Городъ былъ окруженъ высокой глинобитной ствной, имъвшей 181/2 в. въ окружности, съ 12 воротами, полукруглыми башнями и глубокимъ рвомъ; въ настоящее время ствиы и рвы не поддерживаются и въ значительной степени подверглись разрушению. Улиць, начинающіяся у вороть, приводять къ обширной илощади (Урдинской. оть Урда-бывній дворець кана), на которой расположена возникнувшан въ 1885 году русская часть Коканда. Русскій городъ хорошо распланированъ, изобилуетъ зеленью и имъетъ довольно благоустроенный видъ: главныя улицы Розенбаховскій проспекть, проходящій черезь весь Кокандъ, и Скобелевскій проспекть, идущій къ желівнодорожной станціи. Въ этой части города, насчитывающей до 250 домовъ, сосредоточены всъ увадныя учрежденія, казармы войскъ, православная церковь во имя св. Константина и Елены, устроенная въ пріемной залѣ дворца (урда) кокандскихъ хановъ, коммерческое и городское училища, русско-туземная школа, военный лазареть и собранія-военное и общественное.

Туземная часть Коканда, йепосредственно прилегающая къ русской, въ общемъ не отличается, по своему вижшнему виду, отъ обычнаго типа туркестанскихъ городовъ и занимаеть общирное пространство. Въ неп имъется до 16.250 домовъ, 248 мечетей, изъ коихъ 18 соборныхъ, итсколько десятковъ мазаровъ и свыше 70 низшихъ (мектебъ и друг.) и среднихъ (медресе) учебныхъ заведеній. Памятниковъ старины въ Кокандъ не имъется; изъ болъе замъчательныхъ зданій слъдуеть отмътить: медресе Мадали-хана, Джума-мечеть, среди двора которой сохранилась башня, съ которой ивкогда сбрасывали преступниковъ, два крытые моста съ лавками черезъ арыкъ Кокандъ-сай, усыпальница кокандскихъ хановъ и въ особепности "Урда", бывшій ханскій дворецъ, построенный при Худояръ-ханѣ и законченный только въ 1870 году. Отъ громаднаго двухъэтажнаго зданія урды сохранилась лишь восточная ен часть, гдъ пом'єщаются церковь и квартира вопискаго начальника, остальныя же части зданія, вслідствіе непрочности постройки, сломаны. Фасадъ урды облицованъ разноцватными изразцами и укращенъ порталомъ и четырьмя башенками; тъмъ не менъе, но архитектуръ, орнаментировкъ и отдълкъ зданіе это пе представляєть ипчего питереснаго пвыдающагося. Дворецт. вмЪсть съ прилегающимъ садомъ былъ окруженъ ствною, которую пришлось взорвать при занятін города. Къ числу достоприм'вчательностей Коканда относится также и базаръ, построенный при Худояръ-ханѣ п по своей величинъ и торговымъ оборотамъ занимающій въ Туркестанъ первое мѣсто послѣ бухарскаго.

Какъ уже было сказано, Кокандъ явлиется важивішимъ торговымъ центромъ Ферганы и складочнымъ мѣстомъ товаровъ въ торговли съ Китаемъ (Кашгаръ), для чего въ городѣ учреждена таможия. Главными предметами торговли являются хлопокъ, шелкъ и мануфактура. Хлоп-ковый сезонъ начинается съ конца йоля, когда сюда съѣзжаются представители московскихъ и лодзинскихъ торговыхъ фирмъ для закупки хлопка и отправки его на фабрики въ Европейскую Россію; осенью тор-

говое оживленіе въ Кокандѣ весьма велико и сдѣлки достигають десятьовъ милліоновъ рублей. Кромѣ пѣсколькихъ отдѣленій банковъ, въ томъ числѣ и государственнаго, здѣсь имѣется иѣсколько транспортныхъ конторъ и множество хлонковыхъ, мануфактурныхъ и иныхъ, мѣстныхъ и русскихъ, фирмъ, ведущихъ милліонные обороты. Значительная частъ пруппой торговли находится въ рукахъ бухарскихъ евреевъ (бр. Вадьяевы, юсуфъ Давыдовъ, Потеляховъ и друг.). Кокандскій биржевой комитеть имѣетъ своего представителя въ С.-Петербургѣ.

Изъ крупныхъ промышленныхъ заведеній въ городѣ и его ближайшихъ окрестностяхъ первое и главное мѣсто занимаютъ хлонкоочистительные (20) и маслобойные (4) наровые и водяные заводы, на которыхъ занято около 1.000 рабочихъ. Городскіе доходы составляютъ около 160.000 рублей, расходы около 175.000 рублей. Гостиницъ иѣсколько, но большинство ихъ благоустройствомъ не отличается.



Дворець (урда) кокандекихь хановь вы г. Кокандь. (Фон. С. А. Меликъ-Сарансова).

Станція Кокандъ, по своему грузовому движенію, принадлежить къчислу самыхъ бойкихъ на Средне-азіатской желѣзной дорогѣ. Главнѣй-шими предметами привоза па станцію являются: мануфактура, металлическія пздѣлія, керосипъ, сахаръ и т. п.: вывозятся преимущественно: хлонокъ, хлопковое сѣмя, шелковые коконы и овчины.

Кокандъ съ его окрестностими принадлежитъ къ числу самыхъ нездоровыхъ мѣстностей въ Туркестанѣ; вслѣдствіе сильной жары, сырости отъ обильнаго орошенія, скученности населенія, высокаго стоянія грунтовыхъ водъ и другихъ неблагопріятныхъ условій здѣсь сильно развита малярія, а равно желудочныя и иныя заболѣванія; къ числу эндемическихъ болѣвней относится также и зобъ, которымъ въ Кокандѣ страдасть весьма значительная часть населенія. Всѣ эти отрицательныя стороны мѣстоположенія Коканда заставили перенести административный центръ Ферганской области изъ бывшей столицы Кокандскаго ханства въ болѣе здоровую мѣстность, расположенную къ сѣверу отъ г. Маргелана, и основать новый городъ, пазывавшійся ранѣе Новымь Маргеланомъ, а нынѣ получившій названіе Скобелева въ память перваго военнаго губернатора Ферганской области.

Кокандъ, въ качествъ крупнаго торговаго центра и желъзподорожной ставціи имъеть важное значение для всей западной и съверной Ферганы; къ нему тяготвють не только мъстности, лежащія по Сыръ-дарьь, по и на правомь ся берегу. какъ, напримъръ, г. Чустъ и даже Наманганъ, расположенный значительно ближе къ Маргелану и Скобелеву, чъмъ къ Коканду. Въ ближайшемъ будущемъ связь поемъдиято съ богатымъ наманганскимъ райономъ сдълается еще тъсиъе, такъ какъ въ настоящее время уже построена желъзная дорога, соединяющая Кокандъ съ Наманганомъ (86 в.); временное движение по ней открыто въ половиит 1912 г. Колесная дорога изъ Коканда въ Чустъ (63 в.) направляется спачала на съверъ, а затъмъ на съверо-востокъ и, перейдя черезъ Сыръ-дарью (паромная переправа), паправляется черезъ кишнакъ Hanz (древній $Ba\bar{o}z$), изв'єстими хорошей культурой и высокими урожаями хлопчатника, на съверъ къ Чусту, расположенному на предгорыяхъ Чаткальскаго хребта, на высотъ около 2.100 футовъ надъ уровнемъ моря. Подходя къ Сыръ-дарьъ, дорога пролегаетъ по несчанымъ и пустыннымъ мъстамъ, составляющимъ съверо-западную окрапну пустыни Ха-дервишт, или Каракалпакской степи. занимающей всю центральпую часть Ферганы. Есть надежда, что почти вся эта пустынная м'ястность будеть вскор'я орошена и обращена въ культурное состояніе. Чусть, до 1897 года уъздный, а затьмъ заштатный городъ (Наманганскаго уъзда). лежить въ 12 верстахъ къ съверу отъ Сыръ-дарын на оросительныхъ каналахъ, выведенныхъ изъ горной ръчки Гава. Въ городъ имъется до 2.700 домовъ, 84 мечети, около 50 туземныхъ школъ, русско-туземная школа и до 18.000 жителей. Городскіе доходы—16.000 рублей, расходы—14.000 рублей. Чусть является центромъ довольно значительнаго хлонковаго района, и въ немъ имъется изсколько хлонкоочистительныхъ заводовъ. Особенно древипхъ зданій и намятниковъ въ Чусть не сохранилось; нанболъе старое (240 лъть) изъ пихъ-мазаръ Хазрегъ-Мауляна-Лутфулла, съ уцьявышей входной аркой. По наманганской вътви отъ Коканда до Чуста всего 51 в.

Къ юго-востоку отъ Чуста на берегу Сыръ-дарын находятся развалины Иске-Ахсы, древняго Ахсикста, бывшаго пъкогда главнымъ городомъ всей Ферганы. Въ средніе въка городь этоть раздълялся на цитадель, шахристанъ и рабать, при чемъ иъ шахристанъ имълось иять вороть, обширные базары, красивые пруды и много оросительныхъ каналовъ; городъ простирался на три фарсаха, а сады его тявулись еще на два фарсаха. По словамъ султана Бабура, Ахенкетъ былъ въ ферганъ самымъ вначительнымъ городомъ послъ Андижана; онъ былъ сильно укръиленъ и ставился своими дынями. Ахсикетъ, повидимому, гильно страдаль отъ Сыръ-дарьи: по имъющимся даннымъ, отець Бабура, ферганскій ханъ Омаръ-шейхъ, погибъ въ 1493 году при обвалъ своего ахсикетскаго дворца, подмытаго ръкой. Въ настоящее время на мъстъ города, на высокомъ (20 саж.) обрываетомъ берегу Сыръ-дары, находится илощадка съ остатками кръностимкъ стъвъ, рвовъ и башенъ, фундаментовъ зданій и т. н.; часть укръпленія подмыта водой и обвазилась. При обвазахъ берега п расконкахъ была найдены древніе сосуды, монеты, стеклянная посуда (выдълка стеклянныхъ издълій пынъ совершенно неизвъстна туземцамъ), золотые браслеты, глипяныя погребальныя урны и т. п.; часть этихъ предметовъ хранится въ Ташкент-

скомъ музеъ.

Около 40 версть къ съверо-востоку отъ Чуста находится значительный кишлакъ Касанъ, съ развалинами стараго города, бывшаго въ концъ VIII и въ началъ IX въковъ столицей ферганскихъ владътелей. Въ началъ XVI столътія Касанъ,
по словамъ Вабура, былъ уже небольшимъ городкомъ, славящимся хорошимъ климатомъ и прекрасными садами, расноложенными но обоимъ берегамъ ръки (Касанъсай). Изъ остатковъ старины въ древнемъ Касанъ сохранились развалним старой
кръности Мугъ (мугъ—язычникъ, огненоклонникъ) и иъсколькихъ небольшихъ мазаровъ, которые, судя по остаткамъ изразцовыхъ украшеній и надинсей, не уступали
но своей художественной отдълкъ самаркандскимъ сооруженіямъ тамерлановской
эпохи. Въ мъстности Сафидъ-булендъ, въ долинъ Касанъ-сая, находится старый, богато
украшенный лънными орнаментами и надинсями мазаръ Шахъ-Фазилъ, вблизи котораго имъются двъ могилы. Согласно преданію, одна изъ нихъ—могила 2,700 спутниковъ и послъдователей пророка, посланныхъ халифомъ Османомъ, подъ начальствомъ нотомка пророка Мухаммеда-бенъ-Джерира, дли распространенія ислама и
навшихъ въ бою съ невърными, а другая—могила святой женщины Сафидъ-булендъ,

которая, не устранившись враговъ, стала оплакивать погибшихъ и вдругь посъдъла. По тому же преданію, описанный мазаръ выстроенъ въ память сына Джерира Шахафазиль около 600 лътъ тому назадъ.

Изъ Касана на съверъ пдетъ сначала колесная, а затъмъ вьючная дорога перезъ перевалъ Уаначъ, въ Чаткальскомъ хребтъ, на верховъя р. Уамкалъ и далъе перезъ перевалъ Кара-бура въ Таласскомъ Алатау, въ г. Аулій-ата. По этому трудному пути, имъющему отъ Чуста до Ауліе-атовъ около 280 веретъ и съвернъе Касана соеднаяющемуся съ дорогой на Наманганъ, изъ Сыръ-дарынской области и Семпръчья ежегодно пригоняется въ Фергану значительное количество скота, въ особенности барановъ.



Внутренняя терраев (нынъ входъ въ церковь) ханскаго дворца въ Кокандъ. (Фот. С. А. Меликъ-Саркисова).

Вь 37 верстахъ къ востоку отъ Чуста по колесной дорогъ лежить Наманганъ, увядный городъ и круппъйшій населенный центръ свверо-восточной Ферганы, болье визменным части которой, лежащім по объимъ сторонамъ Сыръ-дарын и пизовьевъ Парына и Кара-дары, представляють ночти силошь обширный культурный районь съ сильно развитымъ хлонководствомъ. Въ Наманганскомъ уъздѣ насчитывается 38 хлонкоочистительныхъ заводовъ и 3 маслобойныя завода (всего около 800 рабочихъ) съ производительностью свыше 10.000.000 рублей. Наманганъ лежитъ въ 8 верстахъ къ съверу отъ Сыръ-дарын на лѣвомъ берегу Янги-арыка, выведеннаго изъ р. Нарыка, на высотъ около 1.340 фут. надъ уровнемъ моря. Городъ состоитъ изъ русской и туземной частей: въ русской части, правильно расиланированной и изобилующей веленью, имѣется до 60 домовъ и сосредоточены всѣ уъздныя учрежденія: здѣсь же находятся: казармы мѣстныхъ войскъ, православная церковь, приходское училище и русско-туземная школа, почтово-телеграфияя коптора, городская больница, военное собраніе и общественный садъ. Туземный Наманганъ, являющійся средото-

чјемъ торгово-промышленной жизни, лежитъ къ востоку отъ русскаго и, подобно вебмъ туземнымъ городамъ, застроенъ глинобитными постройками; въ немъ пасчитывается 12.100 домовъ, 331 мечеть, 11 мазаровъ и свыше 100 низшихъ и 20 среднихъ мусульманскихъ школъ. Жителей въ Наманганъ около 73.000 (русскихъ до 900 человъкъ). Городскіе доходы составляють 104.000, расходы—124.000 рублей. Наманганъ принадлежить къ сравнительно новымъ городамъ; онъ основанъ около 300 льть тому назадь при Абдулла-хань, правитель Бухары, отъ которой въ то время Фергана находилась въ вассальной зависимости. По преданію, Абдулла-ханъ, захвативъ во время войны съ Персіей въ 1582 году множество ильнныхъ, часть ихъ поселиль на мъстъ пынъшняго Намангана, при чемъ поселенцамъ были розданы въ жены дъвушки, купленныя у каштарскихъ цыганъ рода Ага. Росту города препятствоваль недостатокъ воды, пока, паконецъ, въ правленіе Омаръ-хапа, въ концъ первой четверти XIX в., не быль проведень изъ р. Нарына Япги-арыкъ, способствовавшій развитію Намангана и заселенію всего окрестнаго района. Повидимому, это быль одинъ изъ последнихъ крупныхъ оросптельныхъ каналовъ, построенный въ Туркестанъ при туземномъ владычествь. По разсказу стариковъ, приводимому Наливкинымъ, открытіе дъйствія Янги-арыка ожидалось въ Намангант съ сильнымъ волненіемъ; когда ноказалась первая струя воды, громадная толна народа. навлектризованная ожиданіемъ, подпяла страшный гамъ и вой: старъ и младъ молитвами, крикомъ и восклицаніями выражали свой восторгь и умиленіе по поводу столь важнаго событія. Древнихъ сооруженій и намятинковъ старины въ Наманганъ не имъется: наибольшей достопримъчательностью города въ этомъ отпошеніи являются остатки дома, въ которомъ родился (1640 г.) популярибйшій представитель мусульман скаго мистицизма въ Туркестанъ, циникъ и острякъ Дивана-и-Машрабъ. Мъсто рожденія этого суфиста находится близь базара въ каляндаръ-хана (пом'вщеніе общины дервишей) Машрабъ; ово огорожено заборомъ и прикрыто сводчатой постройкой съ куполомъ. Дивана-и-Машрабъ извъстенъ всъмъ туземцамъ; большинство ихъ знакомы съ его произведеніями или слышали декламацію его стиховь (газаль). Городь быть занять русскими войсками первопачально 25 септября 1875 г., а затъмъ постъ пзгнанія овладівшихъ имъ кипчаковъ 27 октября; окопчательное пораженіе кинчакамъ было нанесепо Скобелевымъ 12 ноября того же года у Балыкчи, паходящагося вблизи сліянія Нарына съ Кара-дарьей. Наманганъ, пъ виду близости заболоченнымь пространствъ и рисовыхъ полей, способствующихъ размножению мошкары и маларійныхъ комаровъ, не отличается благопріятными условіями жизни. Имьющіе возможность покинуть городъ на лъто выбъзжають въ гориую мъстность Падша-ата. лежащую въ 80 в. къ съверу отъ Намангана (невдалекъ отъ перевала Чанача) въ верховьяхъ ръчки Надша-ата, разбираемой на орошение иъсколько съвериве города. Въ окрестностяхъ послъдняго, въ мъстности Пахталыкъ-куль, находится ноказательпая съменная хлонковая плантація департамента земледізлія. Въ Наманганскомъ убзяв имбются два русскихъ поселка. Успенскій (76 семействъ) и Кетмень-тюбе (64 семейства). Первый изъ нихъ находится въ горной полосъ къ съверо-востоку отъ Касана и туземнаго селенія Нанай, и второй въ с'Еверо-восточномъ углу убада въ долинъ р. Нарына. Наманганъ соединенъ съ Андижаномъ колесной дорогой (67 в.). а сь Маргеланомъ почтовой дорогой (78 в.), пролегающей черезъ восточную часть Каракалнакской степи; по этой дорогь близь кишлака Язг-ауанг можно видьть посъвы хлончатинка, бахчей и другихъ полевыхъ культуръ безъ орошенія, что въ индменной полосъ Туркестана представляеть ръдчайшее явленіе; обстоятельство это находить себь объясцение вы обили влаги вы почвы, скопляющейся вы наиболье инзкихъ мьстностяхъ Ферганской котловины. Въ томъ же районъ, въ 20 верстахъкъ евверу отъ кишлака Кара-калпакъ, среди несковъ показывають мъстность, гдв, попреданію, нёкогда находился обширный городъ Выстъ-гажва (двадцать престоловъ). бывшій резиденціей царя, управлявшаго двадцатью городами.

Существуетъ проектъ продолженія желѣзной дороги отъ Намангана далѣе на юго-востокъ черезъ Андижанъ до Дэкелалабада съ вѣтвями на Чинабадъ и Коканъ-кишлакъ. Вѣтвь отъ Намангана до Чинибада (40 в.) уже готова.

Изъ путей, отходящихъ отъ Коканда на югъ, напбольшее значене имъютъ слъдующія три, частью колесныя, частью вьючныя, дороги: Кокандъ—Яйпанъ—Исфара-Варухъ (100 в.), Кокандъ Охча (Сары-курганъ)—Сохъ (70 в.) и Кокандъ—Риштанъ—Курганъ-тюбе— Чиліонъ—Вуадиль (80 в.). Свъдънія о первой дорогь сообщены выше, что же касается вгорой, то она идетъ вверхъ по ущетью ръки Сохъ до кишлака того же имени, расположеннаго на высоть 3.710 фут. вадъ уровнемъ моря и служащаго, какъ и кишдакъ Варухъ, дачнымъ мъстомъ для болъе состоятельныхъ жителей г. Коканда. Въ Сохъ колесная дорога прекращается, и далъе на верховъя ръки идетъ въючная трона, распадающаяся на нъсколько трудныхъ горныхъ тропинокъ, которыя направляются черезъ снъга и ледники на переваль Матий (76 верстъ отъ Соха) и на перевалы Тутекъ (14.500 фут.), Янги-даванъ (14.470 фут.) и другіе, ведущіе въ бассейнъ Сурхаба, въ Карателитъ. Паконецъ, послъдняя дорога изъ перечисленныхъ идетъ изъ Коканда на юго-востокъ въ Риштанъ, бывшій большимъ селеніемъ съ соборной мечетью заделго до нашествія монголовъ и сохранившій значеніе и понынъ въ качествъ крупнаго центра, славящагося производствомъ глиняныхъ издълій. Далъе дорога подходитъ къ предгорьямъ, минуетъ значительный кишлакъ Курганътобе, находящійся въ Скобелевскомъ убядъ, затъмъ Чиміонъ, извъстный пефтяными промыслами, и вступастъ въ долину ръки Шахъ-и-марданъ, у выхода которой изъ горъ лежить Вуадиль, о которомъ будетъ сказано нъсколько словъ ниже.

Покинувъ Кокандъ и перейдя Кокандъ-сай (мостъ 5 саж.), желѣзная дорога направляется далѣе на востокъ по густо населенной культурной мѣстности и за ст. Сърово, названной въ честь героя боя подъ Иканомъ есаула Сѣрова, вступаетъ въ солонцоватую степную мѣстность, расположенную уже въ Скобелевскомъ уѣздѣ. За слѣдующей станцей Ванновской, близъ которой имѣются хлопкоочистительные заводы и Чиміонскіе нефтяные промыслы, желѣзнодорожная лиція подипмается на первыя предгорья Алайскаго хребта къ ст. Горчаково (244 в.), отъ которой отходить

вътвь (8 в.) на югь къ г. Скобелеву.

Чёмъ дальше проникаетъ желёзная дорога на востокъ вглубь Ферганы, темъ выше и величественнее становится огромный, закрывающий весь южный горизонть Алайскій хребеть. Начинаясь у края долины едва зам'втными увалами и постепенно повышаясь, горы образують высокія бол'є пли мен'є парадлельныя гряды, которыя, вздымаясь все выше и выше, встають одна за другой, подобно гигантскимъ кулисамъ, при чемъ последняя изъ нихъ, самая высокая, увенчанная спетовыми полями и ледицками, представляеть гребень хребта, поднимающійся зд'єсь до 18.000—20.000 фут. надъ уровнемъ моря. Картипа Алайскаго хребта, наблюдаемая съ нъкоторыхъ пунктовъ Ферганы, а еще лучше съ его предгорін (Вуадиль, Чиміонъ и друг.), грандіозна, по, кь сожальнію, вслыдствіе туманной атмосферы Средней Азін, она далеко не всегда доступна взору. Сивговые хребты почти скрыты завъсой изъ медкой пыли и тумана, и путешественникъ и не подозръваетъ, что къ югу отъ желъзной дороги высится мощный сивговой хребеть, въ которомъ перевалы лежать выше Монблана, а вершины въ родъ Эльбруса и Казбека насчитываются десятками.

Верстахъ въ трехъ къ сѣверу отъ станціи Горчаково по теченію Маргеланъ-сая, на высотѣ около 1.500 фут., расположенъ безуѣздный городъ Скобелевскаго уѣзда Маргеланъ (прежде Старый Маргеланъ въ отличе отъ Новаго Маргелана, который имиѣ переименованъ въ Скобелевъ), крупный тувемный городъ и важный торгово-промышленный центръ, славящійся телководствомъ и кустарнымъ производствомъ шелковыхъ тканей, обширнымъ базаромъ (длина его улицъ 2½ версты) и большим садами, среди которыхъ мѣстами сохранились остатки стѣнъ, пѣкогда окружавшихъ городъ. Въ Маргеланѣ насчитывается: жилыхъ строеній 13.388, мусульманскихъ учебныхъ завсденій -137, мечетей—254, ваводовъ (хлопкоочистительные, шелкоткацкіе и т. п.)—14 съ производительностью въ 2.600.000 рублей и жителей 46.780 (144 русскихъ). Почтовотелеграфная контора, русско-туземная школа, лечебница для туземокъ и

дътей. Уъздная администрація имъеть містопребываніе въ г. Скобелевть. Городскіе доходы составляють 71.000 руб., расходы -60.000 рублей. Маргелапь (Маргинань) принадлежить къ числу очень древнихь городовь; по туземному преданію, впрочемь очень мало считающемуся съ исторіей и хронологіей, онъ существоваль уже въ эпоху Александра Македонскаго, который будто бы умеръ и похороненъ въ Маргелань 3.125 лѣтъ тому назадъ. Могила Искандерь-паши, подъ которымь очевидно подразумівается Александрь, однако мало похожа на древнее сооруженіе. Во всякомь случав, Маргелань уже въ Х вѣкв быль сточиней округа и однимь изъ изрыстныхъ городовъ Ферганы; султанъ Бабуръ, описывавшій Маргеланъ въ началь XVI вѣка, пазываеть его прекраснымь городомь, полнымь всякой благодати", славящимся превосходными гранатами и абрикосами. Маргеланъ быль занять русскими войсками 8 сентября 1875 года.

Въ 11 в. къ юго-востоку отъ Маргелана и на 500 фут. выше его, ближе къ предгорьямъ, по объ стороны той же гориой ръчки Маргеланъсай расположенъ Скобелевъ, областной городъ Ферганской области, основанный въ 1877 г. подъ назвашемъ Новаго Маргелана и въ 1907 г. наименованный въ память М. Д. Скобелева теперешинмъ своимъ именемъ.

Г. Скобелевь занимаеть обширное слабо застроенное пространство (8 кв. в.), отличается обиліемъ хорошей воды, широкими, обсаженными деревьями, улицами, прекрасными садами и парками и, по условіямъ жизни, занимаеть одно изъ первыхъ мъстъ, если не первое, въ Туркестанъ. Внъшній видт города съ его небольшими домами, утопающими въ зелени, и аллеями пирамидальныхъ тополей, рисующихся на фонъ огромныхъ спѣговыхъ горъ, представляетъ красивую картипу. Въ Скобелевъ имъеть мъстопребывание военный губернаторъ Ферганской области, сосредоточены всё областныя учрежденія и находится штабъ третьей туркестанской стралковой бригады. Домовъ насчитывается въ города 998, церквей-4, въ томъ числф краспвый Александро-Невскій соборъ, мечетей-2, учебныхъ заведеній-5 (въ томъ числѣ мужская и женская гимназін), фабрикъ и заводовъ-7 (два хлонкоочистительныхъ, маслобойный, спиртоочистительный, пивоваренный и друг.) съ производительностью до 1.000.000 рублей. Гренажное заведеніе Евтихиди. Городская больница н библютека, областной музей. Число жителей 11.354 (7.321 мужчина и 4.033 женщины), въ томъ чистъ 7.034 русскихъ. Торгово-промышлениая жизнь въ Скобелевъ развита сравнительно слабо. Городскіе доходы составляють (1909 г.) 139.440 рублей, расходы 138.020 рублей. Къ числу напболже замъчательныхъ зданій относятся: соборъ, домъ военнаго губернатора и въ особенности военное собраніе, съ общирной театральной сценой, построенное въ 1878 году. Въ городѣ, кромѣ нѣсколькихъ благотворительныхъ обществъ, имъются: общество врачей, общество областного музея и общество потребителей. Скобелевскій убадъ, главными центрами котораго являются • Скобелевъ и Маргеланъ, представляетъ одинъ наъ весьма важныхъ хлопковыхъ районовъ Ферганы; въ увздъ имъется 49 хлопкоочистительных заводовъ и 4 маслобойных завода (всего -2.300 рабочихъ) съ произгодительностью до 15.000.000 рублей.

Изъ Скобелева на югъ и юго-востокъ идуть два довольно важныхъ пути въ горы, къ переваламъ Алайскаго хребта и далъе на югъ. Одинъ изъ этихъ путей пролегаетъ по ущелью р. Шахъ-и-марданъ черезъ киппаки Вуадиль и Шахъ-и-мар-

данть переваль Кара-казыкт (14.300 фут.) и заканчивается въ урочищъ Катта-кара-мукт въ долинъ р. Кызылт-су. Длина этого пути, колеснаго до Шахъ-и-мардаца, а далъе вьючнаго, около 180 верстъ. Сел. Вуадиль (до 3.000 жителей), расположенное въ 24 верстахъ и почти на 1.000 фут. выше Скобелева, служитъ дачнымъ мъстомъ; вдъсь имъется довольно значительный базарь, бывшій ханскій садъ, импъ лътнее мьстопребываніе военнаго губернатора, и мусульманское кладбище, питересное своими огромными платанами, въ дуплъ одного изъ конхъ свободно можно помъстить ломберный стояъ и четыре стула. Согласно предацію, на мъстъ Вуадиля въ старину находился большой городъ, разрушенный пародомъ "мугаль", который въ свою очередь быль побъжденъ мусульманами. Первыми поселенцами Вуадиля (Водиль открытое сердце) были идолоноклонники пранскаго происхожденія (такъ называемые туземцами муги); отъ шихъ остались могшьные курганы и паръдка находимыя монеты съ клинообразными надинсями. Нынъ большинство жителей селенія



Маваръ Шахъ-н-марданъ. (Фот. С. А. Меликъ-Саркисова).

принадлежить къ узбекамъ. Въ 24 верстахъ за Вуадилемъ, вверхъ по ущелью, чежить небольшой кинилакъ Шахъ-и-марданъ, который, благодаря своему сравнительно высокому положению (4.370 фут.) и близости высокихъ горъ, представляеть прекрасное льтнее мъстопребываніе, по отдаленность его отъ Скобелева служить немалой помьхой събаду дачниковъ. Среди тувемцевъ Туркестана и въ особенности Ферганы описываемое селеніе пользуется большой изибетностью какъ мьстонахожденіе мазара (гробищы) святого Шахъ-и-мардана ("царь людей"), подъ которымъ часть тувемцевъ подразумъваетъ халифа Али, весьма популярнаго въ Туркестанъ. Мазаръ живописно расположенъ на пригоркъ и привлекаетъ массу наломинковъ; въ прежнее время сюда вздили на богомолье и кокандскіе ханы; въ ифеколькихъ верстахъ отъ селенія въ ущелью ръчки Кара-су находится пебольшое озеро Курбанъ-куль. Отъ Шахъ-и-мардана до перевала Кара-казыкъ считается 43 в. Описанная дорога имъсть пажное значеніе какъ путь, по которому въ лътнее время прогоимется скотъ изъ бухарскихъ владъній въ Фергану. Другой важный путь, идущій паъ Скобелева черезъ Уче-курганъ (3.164 фута надъ уровнемъ моря) вверхъ по ущелью р. Исфайрамъ, пред-

ставляеть кратчайшую дорогу на Алай и далье вь мъстности, расположенныя по верхнему Пянджу. За Учь-курганомъ (30 в.) арбяная дорога превращается въ вьючную и, пролегая черезъ урочище Лянгарт и переваль Тенгизг-бай (11.800 фут., по другимъ даннымъ 12.805 фут.), одинъ изъ самыхъ пизкихъ въ Алайскомъ хребтъ, спускается къ урочищу Дараутъ-кургант въ нижней части Алайской долины. Длина пути отъ Скобелева до Дараутъ-кургана—136 верстъ.

Отъ станціи Горчаково желівзная дорога уклоняется къ сіверовостоку и большею частью проходить по весьма культурной и густо населенной м'встности; безконечныя поля хлопчатника чередуются съ люцерной, кукурузой, джугарой, виноградниками и садами, среди которыхъ раскинуты большіе кишлаки, являющіеся центрами торговли м'єтными произведеніями и въ особенности хлопкомъ, главнъйшимъ богатствомъ этой части Ферганы. Не добзжая до следующей весьма бойкой станціи Федченко (275 версть оть Черпяева), названной въ честь навъстнаго естествоиспытателя и изследователя Ферганы А. П. Федченко, инсколько юживе дороги расположенъ крупный кишлакъ Кува; на мвств послвдняго въ средніе в'яка находился городъ Куба, бывшій столицей особаго округа и превосходившій, по количеству воды, садовъ и величинъ, даже Ахсикеть. Городъ стояль на берегу річки того же имени, которая въ то время достигала Сыръ-дарьи. Верстахъ въ 20 къ востоку отъ Кува находится кишлакъ Минъ-тюбе, родина ишана Мухаммеда-Али-Хальфа, поднявшаго такъ называемое андижанское возстаніе. Послѣ подавленія бунта на мъсть названнаго кишлака было основано село Русское, въ которомъ нынъ живеть свыше 200 семействъ переселенцевъ; селеніе это является пока единственнымъ въ Скобелевскомъ убадъ. Станція Федченко соединена колесной дорогой съ Кувой и подъёзднымъ путемъ (16 в.) съ большимъ кишлакомъ Шаари-ханъ, лежащимъ на половниъ разстоянія между станцієй и Кара-дарьей. За станцієй Федченко, отправляющей весьма значительное количество хлопка и хлопковаго сфмени, дорога пересъкаеть огромный арыкь Шаари-ханъ-сай (мость 22 саж.), на которомъ къ югу оть нея расположенъ большой туземный кишлакъ Ассаке, крупный центръ хлопководства и торговли хлопкомъ (казначейство), и, вступивъ въ предълы Андижанскаго уъзда, подходить къ конечной своей станціи Андижану (306 версть отъ Черняева).

Андижань, увздный городь Ферганской области, расположень на высотъ около 1.500 фут., на арыкъ Андижанъ-сай, выведенномъ изъ Кара-дарыи, въ центръ дорогь, направляющихся отсюда въ различныя части Ферганы, въ Семиръчье, Кашгаръ и на Памиръ. Городъ состоитъ изъ двухъ частей: туземной и русской, расположенной къ юго-востоку отъ послѣдней и нъсколько выше. Въ русскомъ городъ, отличающемся какъ и вездъ шириной улицъ и обиліемъ зелени, находятся: всь уъздныя учрежденія, церковь среди красиваго сквера и часовия на братской могилъ солдать (21 человъкъ), убитыхъ во время андижанскаго возстанія (18 мая 1898 года), двъ посредственныя гостипицы, почтовая станція. поддерживающая сообщение съ Ошемъ, отдъления банковъ, военное собраніе, городская больница и довольно много порядочныхъ лавокъ и магазиновъ. Туземный городъ не отличается по типу отъ другихъ туземныхъ городовъ; прежде онъ быть окруженъ рвами и ствной, которые нынъ почти совершенно разрушены. Несмотря на древность города, въ немъ нътъ памятниковъ старины; изъ главнъйшихъ зданій въ особенности замівчательны мечеть и медресе (103 помівщенія для 300 учени-

ковъ) Махмудъ-али, съ обширнымъ вымощеннымъ дворомъ, средн котораго высится красивый минареть. Будучи расположенъ среди важивищаго хлопковаго района Ферганы, Андижанъ является крупнымъ торгово-промышленнымъ центромъ, доминирующее значение въ жизни котораго имфеть хлопокъ; сюда, какъ и въ Кокандъ, въ хлопковый сезонъ съфзжаются представители фирмъ изъ Москвы п Лодзи, и обороты по куплъпродажь достигають десятковъ милліоновъ рублей; часть фирмь имъеть въ Андижанъ конторы и постоянныхъ представителей. Въ городъ насчитывается: жителей 76.367 (изъ нихъ 2.840 русскихъ), домовъ 7.795 (въ русской части около 150), дерквей и часовенъ — 2, мечетей — 236, учебныхъ заведеній — 84, въ томъ числѣ городское училище и русскотуземная школа. Городскіе доходы составляють (1909 г.) 140.000 рублей, расходы 165.000. Главивншей отраслью фабрично-заводской промышленности является очистка и прессовка хлопка, а также выдёлка изъ его съмянъ масла; въ 1909 году въ Андижанскомъ уъздъ на-считывалось 36 хлопкоочистительныхъ заводовъ (съ 1.890 рабочими) и 2 маслобойныхъ завода (185 рабочихъ), при чемъ большая часть ихъ на-ходилась въ городѣ или въ ближайшихъ его окрестностяхъ. Въ 2 верстахъ отъ города, въ мъстности Авганъ-багъ, паходится Андижанское опытное хлопковое поле, имъющее своей задачей производство наблюденій и изслідованій въ видахъ улучшенія культуры хлопчатника; поле это предполагается преобразовать въ опытную хлопковую стащію. Андижанъ сильнѣйшимъ образомъ пострадалъ отъ землетрясенія 3 декабря 1902 года (Андижанское землетрясеніе); туземная часть была разрушена почти до основанія, русская же, всл'єдствіе большей прочности построекъ, пострадала значительно меньше; число жертвъ въ районѣ, охваченномъ землетрясеніемъ, достигло нѣсколькихъ тысячъ, а убытки исчислялись въ нъсколько милліоновъ рублей.

Апдижанъ принадлежить къ числу весьма древнихъ городовъ и уже быль извъстень, подъ именемь Андукана, при завоевании Ферганы арабами. Впослѣдствін городъ получиль большое значеніе и въ началѣ XVI въка при знаменитомъ уроженцъ Ферганы султанъ Бабуръ, завоеватель Индін и основатель имперін великихъ моголовъ, сталь столицей всей Ферганы. По словамъ Бабура, Андижанъ (Андиджанъ) послѣ Самар-канда и Кеша былъ самымъ большимъ городомъ въ Мавераннагрѣ; онъ славился дыпями и виноградомъ, въ особенности же грушами, лучие которыхъ "въ мірѣ пѣтъ"; дичи въ окрестностихъ города было много; особенно жирны были фазаны ("разсказывають, говорить Вабурь, что четыре человъка не въ силахъ съъсть одной ноги фазана"). Торговое значеніє Андпиана было всегда велико, и опъ пользовался большой извъстностью въ Кашгаръ; кашгарцы и теперь называють "андижанами" всёхъ ферганскихъ купцовъ, ведущихъ съ ними торговыя дъла. Несмотря на то, что Фергана окончательно была завоевана арабами только въ IX въкъ, въ окрестностяхъ Андижана уже въ средніе въка были извъстны мусульманскія святыни, очевидно пріуроченныя къ предметамъ давно существовавшаго домусульманскаго культа. Таковы, напримъръ, могила Хазреть-Аюбь-Пайгамбара (пророка Іова), находящался въ 2 верстахъ отъ селенія Дэселалабадъ, вблизи цёлебныхъ псточниковъ, и могила арабскаго завоевателя Мавераннагра Кутейбе, убитаго въ 715 году, показываемая и теперь туземцами въ Дэселалъ-кудукской волости.

Въ экспедицію 1875 — 1876 гг., предпринятую для покоренія Кокандскаго ханства, Андижанъ, въ качествъ оплота туземной обороны, въ которой главивишее участіе принимали кипчаки, играль важную роль и быль дважды осаждень русскими войсками. Генераль Троцкій 1 октября 1875 года ворвался въ городъ, но, понеся значительныя потери и разстрълявъ снаряды, вынужденъ былъ отойти къ Намангану. Въ началъ з слъдующаго года къ Андижану подошелъ отрядъ Скобелева, который, обстрълявъ городъ гранатами, взялъ его штурмомъ 8 января 1876 года. Взятіемъ Андижана и пораженіемъ вскоръ затъмъ кокандскаго предводителя Абдурахмана-автобачи при Ассаке закончилось покореніе Кокандскаго ханства.

Андижанъ является исходнымъ пунктомъ для нъсколькихъ весьма интересныхъ экскурсій, въ томъ числь и для повадки на Алай и Памиръ, которую обыкновенно предпринимають изъ Андижана или върнъе изъ Оша, увздиаго города Ферганской области. лежащаго ближе къ горамъ, въ 40 в. далъе къ юго-востоку. Не останавливаясь пока на этомъ последнемъ маршруте, скажемъ песколько словъ объ остальныхъ. На съверо-западъ отъ Андижана отходитъ колеспая дорога, соединяющая его черезъ вышеномянутое селеніе Балыкчи съ Наманганоліз (67 версть). Такая же дорога пдетъ изъ Андижана на съверо-востокъ въ круппый торговый центръ Коканз-кишлакъ (23 в.), лежащій на правомъ берегу Кара-дарын, и далье въ большое селеніе Базаръкургань (47 версть отъ Андикана), соединенное колесными дорогами съ одной стороны черезъ лежащій на ріків Нарынів Учх-курганз и Бута-кара съ Паманганемъ (98 в.), а съ другой съ Джелалабадоль (30 в.). Невдалеків отъ селеній Бута-кара п Избаскента, въ 30 в. отъ Апдижана, находится одно изъ очень немногихъ крупныхъ русскихъ хозяйствъ въ Туркестанъ, а пменно Андреевскій хуторъ товарищества Ярославской Вольшой Мануфактуры, площадью около 800 десятинь. На хуторъ ведется правильное хозяйство съ примъненіемъ усовершенствованныхъ орудій и машинъ и имбется хлонкоочистительный заводь. Невдалек в оть Избаскента (Испаскана) въ долину Кара-дарын открывается съ съвера ущелье р. Майли-су, извъстное своими мъсторожденіями нефти и каменнаго угля. Селеніе Баларх-курганх, лежащее вблизи ръчки того же имени, берущей начало двумя истоками (Карамесъ-су и Кара-унгуръ) на западныхъ склопахъ Ферганскаго хребта, служитъ обыкновеннымъ исходнымъ пунктомъ для поъздки въ лъса грецкаго оръха, расположенные въ истокахъ Вазаръкурганской ръчки. Оръховые дъса имъются и въ Наманганскомъ утадъ, но наибольшаго развитія и мощности они достигають именно въ этой м'встности, защищенной съ съвера не только Ферганскимъ хребтомъ, по и мощнымъ его отрогомъ (Кенкольскій массивъ, Арсланъ-бобъ), залегающимъ между долиной описываемой ръчки и верховьями Майли-су. Отъ Базаръ-кургана колесная дорога продолжается вверхъ по ръкъ только до небольшого кишнака Чарвакъ (30 верстъ), откуда верховыя тропы ведуть въ Арсланъ-бобъ, центръ оръховыхъ насажденій, и въ классическую Дашманскую казенную дачу, изобилующую огромными экземилярами старыхъ деревьевъ и громадными орбховыми наплывами. Туземная легенда говорить, что льса въ этой мъстности были иткогда насаждены праведнымъ богатыремъ Арславъ-бобомъ, слава котораго, какъ искуснъйшаго садовника, гремъла по всему міру. Прослышавъ про Арсланъ-боба, пророкъ Даніилъ захотълъ провърить людскую молву и, придя въ Дашманскій лість, быль пораженть созданіемь богатыря. Преклонивів колівна, Дапінль сталь молить Вседержителя продолжить дни Арслань-боба до прихода Магомета, чтобы научить его искусству насаждать деревья. Просьба Даніила была псполнена, Арсланъ-бобъ жилъ очень долго, послѣ же смерти мѣсто жительства его стало священнымъ.

Не менье интереса представляеть путь, ндущій изъ Андижана на востокъ въ долину Куго-арта, праваго притока Кара-дарьи, на переваль Куго-арто и далбе въ предълы Семиръченской области. Несмотря на иъкоторыя неудобства и лишенія, дорога эта, нересъкающая Ферганскій хребеть, пролегающая далье по высокой долинь верхняго Нарына и выходящая съ юга къ оверу *Иссыкт-куль*, можеть быть рекомендована (только летомъ) каждому неизбалованному путешественнику, намъревающемуся сделать изъ Ташкента поъздку на оз. Иссыкъ-куль и имеющему возможность заручиться содъйствіемъ начальства (конвой, выставка юрть и т. н.) и затратить лишнія время и средства. Вм'єсто того, чтобы бхать по страшно ныльному и скучному обычному тракту черезъ Чимкецть, Ауміс-ата и Пиншекъ и возвращаться этимъ же путемъ обратио, следуеть добхать по железной дорогь до Андижана, неревалить перезъ Кугартъ и, побывавъ на Иссыкъ-куль, въ Пржевальскъ и Върномъ, возвра-титься въ Ташкентъ обычнымъ путемъ. Колесная дорога изъ Андикана въ долину Кугарта идеть на кишпаки Анма (36 версть), Сузако и Джелалибадо (62 версты отъ Андижана), при чемъ за Анмомъ переправляются черезъ Кара-дарью на арбахъ: импьется и другая дорога черезъ Бурганъ-тюбе. Въ 2 верстахъ отъ кишлана Джелалабадь на высокомъ львомъ берегу (гора Хаэретъ-амбъ) долины Кугарта находятся весьма извъстные въ краћ Джелалабадскіе или Хапретъ-аюбскіе теплые и холодиме сърные и жельзистые источники (3.850 футовъ надъ уровнемъ моря), примекающіе множество туземцевъ для пользования купанісмъ и поилоненія гробинць Хазреть-Аюба (пророка Iona), находищейся вблизи источниковъ на кразо обрыва, съ котораго нь хорошую ясную погоду открывается дивный видь на долину. Кугарта и далекія Ареданг-бобекія горы. У источниковь устроень военный зазареть, и вообще нечьзованів ими обставлено ибкоторыми удобствами. Согласно міжтной детендь, повіщеніе петочниковь связано съ псцътеніемъ Іова, страдавшаго много льть отъ проказы. Въ долинъ Кугъ-арта, вверхъ по которой идетъ дальныйшій путь отъ Джелалабада до Таранъ-базара (38 в.), сосредоточено большинство русскихъ поселковъ Андижанскаго увзда, который вы отновичии числа таковыхы (11) занимаеть первое мьето среди увздовъ Ферганской области. Дорога идетъ мимо русскихъ селеній: Кокъ-янгакт (265 семействъ), Джиргеталь (213 семействъ) и Таранъ-базаръ (98 семействъ), оставляя пъсколько въ сторонъ остальные поселки. Большая часть переседенцевъ устроилась хорошо, а и вкоторые изъ шихъ обзавелись уже садами и пасвками. Въ Тарань-базаръ дорошая колесная дорога препращается и далже следуеть ахать верхомь. Отсюда черезъ персналъ Кугъ артъ (10.520 фут.) до урочина Токузъ-торау, находящагося по ту сторону Ферганскаго хребта, уже въ Иржевальском в увадъ Семирыченской области, насчитывается около 60 версть. На перевать даже въ разгаръ льта лежать пятна сибра и бываеть очень холодно, въ виду чего теплая одежда необходима. Баизъ урочища Токузъ-торау, расположеннаго у виаденія р. Килъ-дод въ Нарынь, находятся русскіе посенки, гді можно напать тепьгу до моста черезь Алабугу (около 40 версть), а иногда и до самаго упрышенія Нарынскаго (278 версть оты Джелалабада, 140 верстъ от в Алабуги), откуда начинается почтовая дорога къ Йеськъ-кулю. Премотря на сразвительную трудность дороги черезъ Кугартскій переваль, ею часто пользуются скотопромышленинки, прогоняющие по ней скоть и въ особедности бараповъ изъ Семиръчья въ Фергану.

Въ 38 в. по колеспой дороги къ юго-востоку отъ Джельнабада, на правомъвысокоми берегу Кара-дарын живонисно расположены древый городы Улгенды, (Улгент), представляющій и вынъ довольно значительный терговый центрь. Узгендъ божье 1,000 жыть тому вызадь уже быль навыстень, какь центрь торговли съ тюрками и исходный пункть нути черезъ переваль Ясы въ Семиръчье. Напболье бле-стащей эпохой существования города было время первыхъ караханидовь, когда Увгендь быль столицей Манераннагра; кь этой энохъ относится искоторые сохраинвийсся здёсь намитинки старины. При кара-китаяхъ и ири первыхъ джагатайскихъ ханахъ въ Узгендъ хранилась государственная казна. Изъ древнихъ намятинковь лучие другихъ, но все же очень илохо, сохранились два мазара надъ могилами братьевъ султана Санджаръ-Мазье и султана Санджаръ-Илекъ. Порталы мазаровь украшены царазцовыми выпуклыми орпаментами, и надинсями; рельефь ихъ достигаеть 1¼ вершка, истъдствие чего при яркомъ солисчиомъ освъщении получается эффектное сочетаціе свыто-твин. Невдалекь оть мазаровь, среди базара, находится полуразрушенный минарсть, украшенный узорчатой киринчной кладкой: вышина его около 9 саж. Изъ Узгенда черезъ перевать Чиливы въ ферганскомъ хребть идеть выочная трона нь Семиръченскую область нь помянутому урочинду

Токузъ-торау (157 версть).

Въ 46 в. по почтовой дорогь къ юго-востоку отъ Андикана, на пысоть около 3.300 футовъ надъ уровнемъ моря, по объ стороны быстрой горной ръки Акъ-бура расположенъ Ошь, послъдній уъздный городъ Ферганской области. Окруженный вдали амфитеатромъ горъ, частью покрытыхъ въчными сибтами, городъ имъетъ живописный видъ; кромъ того онъ отмичается сравнительно прохладнымъ лътомъ, прінтной весной и хорошей водой. По словамъ султана Бабура "во всей Ферганъ нътъ города,

подобнаго Ушу по пріятности и по климату". Вблизи города, на л'яноми. берегу Акъ-буры, находится уединенная скалистая гора съ четырыма вершинами и съдловиной, называемая Тахть-и-Сулеймань (Соломонова, тронъ). Городъ состоить изъ русской и туземной частей, при чемъ первая лежить ивсколько выше по теченю рвки. Въ городъ имветси: домовъ—6.253, церквей—1, мечетей—100, учебныхъ заведений—**56,** вт. томп. числъ приходское училище и русско-туземная школа, городская больница. военное собраніе и всь убздныя учрежденія. Гостиниць п'ять, Жителей насчитывается 44.204 (915 русскихъ). Городскіе доходы составляють 44.000 рублей, расходы 55.000 рублей. Ошъ (у туземцевъ Yuv) принадлежить къ весьма древнимъ городамъ; въ средніе вѣка онъ считамся третымъ по величнят городомъ Ферганы, состоянъ изъ шахристана, цитадели и рабата и имъть трое вороть; соборная мечеть находилась среди базара, а дворець въ цитадели. Объ основании города существуеть илсколько разноръчивыхъ преданій и легендъ; по одной изъ цихъ, тородо основань Александромь Македопскимь, по другой-пророкомь Соломономъ, третья, наконецъ, принцсываетъ основаще Оща ин болъе, ин менье какъ Адаму. Много различныхъ преданій существуєть и о вышеназванной горь Тахть-и-Сулейманъ, которая пользуется громкой славон у туземцевъ и считается ими свищенной. На вершинъ ея имъстея небольшой мазарь (гробница), къ которому въ извъстные дни года стекается множество богомольцевъ. По одинить изъ преданий, на этоп горъ стояль тронь даря Соломона, который послъ своей смерти похороненъ на томъ местъ, где нына стоить мазаръ; но другимъ--мизаръ находится на могилъ не царя, а святого или пророка Соломона, который молилея на горь и быль затымь тамъ похороненъ. Существуеть еще интересная легенда о гибели у Оша войска Александра Македонскаго; благодари заступничеству пророка Магомета и пророка Сулеймана, съ горы Ташъ-ата спустилась колоссальная эмбя, которан подграда весь отрядь, а выбеть съ нимъ и Искандера-Зуль-кариайна (Александра двурогаго). Мьето гибели отряда Александра до сихъ поръпоказывають въ урочинф Ишкавана, въ 8 верстахъ въ сфверо-западу оть города Гора Тахтъ-и-Сулейманть со своимъ мазаромъ привлекаетт. какъ уже сказано, множество наломниковъ, ищущихъ здъсь исцълено оть разнаго рода недуговь. На склонахъ горы находится много углубленій, выемокъ и м'єсть, славицихся спеціальными ціблебными свойствами: такъ, вода, сочащаяся по канлямъ въ небольной нещеръ, исцёляеть бользин глазь, ть или иныя услубленія излечивають головныя боли, болфзии рукъ, ногъ и т. и.; стоить телько больную часть твла помъстить въ соотвътствующее углубленіе, и больной получаеть облегченіе. Въ особенности громкой славой пользуется камень съ гладкой поватой поверхностью, который излечиваеть женщинь оть безплодія. Събхавъ на живот в три раза съ камия, туземка уходить съ полнымъ убъжденіемь, что результать леченія не замедлить обнаружиться; оть частаго спалзивалія жанауприхъ исцівленія поверхность камия отполирована какть зеркало. Здесь же мужны показывають углубленія, едіжанныя въ скаліх колічнями Соломона во времи его молитвы, следы следь его и т. н. Невдалек от в. Тахть-и-Сулеймана лежить гора Ташъ-ата, въ которой имъется сталактитовая пещера. Къ пъкоторымъ пунктамъ Опискаго убада, камъ и ко многимъ другимъ мъстностямъ Туркестана, пріурочены легенды о поцвигахъ знаменитаго Али, родственника Магомета. Въ кишлакъ Араванъ, съ 25 верстахъ отъ Оща, находится скала съ изображеніемъ лошади съ керебенкомъ, а подъ ней источникъ и мазаръ Дуль-дуль-ата (Дуль-дуль — имя лошади Али). Исгенда говоритъ, что въ этомъ мъстъ Али привизъвалъ свою лошадь, когда отправлялся на битву съ бъльмъ дивомъ (девъсефидъ), жившимъ въ пещеръ, находищейся близъ Аравана.

Вь Ошскомъ убадь находится инть русскихъ поселковъ, ит кото-

рыхъ живетъ около 250 семействъ.

Какъ уже упомянуто выше, Онъ нъзвется начальнымъ пунктомъ



Водораздъль на р. Кара-дарьт у Кампырь-равата. Голова Андижанъ-сая и Шаари-ханъ-сая. (Фот. А. А. Матиссиа).

двухъ весьма важныхъ горныхъ путей, изъ коихъ одинъ, соединяющій этоть городь съ пограничнамь съ Китаемь Пркештимомъ (и далье съ Кашгаромъ), имбеть не только стратегическое, но и торговое значеніе, а другой, отдълнощійся оть перваго въ урочиць Сары-ташъ на Алав и ведущій вглубь Памира и на верховы Пянджа, важенъ лишь въ стратегическомъ отношенів. Повядка въ Пркештамъ и въ особенности на Памиръ представляетъ довольно значительных трудности и въ виду отсутствія населенія на большой части пути требуеть особаго песьма тщательнаго снарыженія (провіантъ, юрты и т. п.) и обязательняго конвом. Лучшее время для этихъ поводокъ: іюнь, іюль и августь.

Иуть оть Оша до Иркештама представляеть на всемъ протяжения

(232 версты) колесную дорогу, разработанную въ 1893 году, снабженную постройками для проважающихъ (рабатъ) и поддерживаемую въ сравантельно хорошемъ состояніи. Дорога оть Оща идеть на востокъ по увалами. (адыръ) до селенія Мады (13 в.), на м'єсть котораго въ ІХ в'єкъ находился городъ Медва; ныив достопримвчательностью селенія является мазаръ какого-то мусульманского святого, пришедшаго, по преданию, ил. Мекки и здёсь похороненнаго; мазаръ окруженъ священной рощей картгачей, выросшихъ, согласно легендъ изъ, посоха святого. За селенеми дорога, выйдя въ шпрокое ущелье ръки Талдыкъ, поднимается вверхъ по ней на юго-востокъ до урочища Лянгарт (22 в., 5.880 футовъ надъ уровнемъ моря), гдф имфется домъ для пробажающихъ и ифито въ родь поселка. Покинувъ за Лянгаромъ ущелье, путь переваливаеть черезд. переваль Чигирчика (7.270 фут.), откуда открывается видь на Алайскій хребеть, и спускается къ укрѣпленію Гульча (4.850 фут.), лежащему среди зеленыхъ горъ на правомъ берегу горной рѣки Гульчи (верховыя Куршаба, леваго притока Кара-дарын) въ 71 в. отъ Ота. Рядомъ съ украпленіемь, гаринзонь котораго состоить изъ сотии казаковь, и телеграфной станціей находится небольшое поселеніе, въ которомъ бываеть базаръ. Л'вто въ Гульчъ прохладное съ перепадающими дождями; зима суровая, миогосифжиая. Между Лянгаромь и Гульчей имфетси болке примой путь, а именно вьючная тропа, которая идеть черезъ перевалт. Така (7.390 фут.), мимо небольшого озера Капланз-куль, черезь переваль Шильбели и круго спускается къ Гульчъ. Съ перевала Така интереспый видъ на сиъжныя вершины Алая и ближайшія горы, состояція пет разноцвътныхъ породъ. За Гульчей дорога (такъ называемая Алайская) идеть живописнымь ущельемь и, переходя съ одного на другой берегь бурной Гульчинки, то поднимается высоко надъ бъщенымъ потокомъ, то спускается къ самой водь. По ръкъ здъсь и тамъ видивются заросли горнаго тополя, рябины и березы, а но скаламь ное-гдв импится арча (можжевельникъ).

Изъ *Суфи-кургана* (36 вереть отъ Гульчи, 6.520 фут. надъ уроннемъ моря), лежащаго у сліянія р. *Терекъ-су* съ *Талдыкомъ*, образующими Гульчинку, оть колеспой дороги, направляющейся на юго-западъ вверхъ по Талдыку, отдъляется болъе прямой и короткій вьючный путь, ндущій на юго-востокъ по рікт Тереко и даліве черезь переваль Терекодавань (13.500 фут.) въ Иркештаму. Высовій холодный Терект-давант, подобно Джупгарскому проходу въ съверномъ Семпръчъв, служилъ съ превибликть временть путемъ сообщения Туркестана съ центральной Азіей и Китаемъ. Китайскій путешественникъ Чжанъ-кянь въ первой половин Н-го въка до Р. Х. первый открыть дорогу черезъ Терекъ-даванъ и сообщиль ибкоторыя сведёнія о Фергане и ен городахь. Въ теченіе послідующих віжовь черезь переваль этоть проходили сотин народовъ, гонимыхъ жаждой наживы или превратностями судьбы, двигались полководцы и завоеватели и шелъ непрерывный торговый обмъть между Средней Азіей и бассейномъ Тарима. Сл'яды этого в'якового движенія въ видъ грудъ костей животныхъ и людей, погибшихъ отъ хододони метелей, видивются до настоящаго времени близъ веринны перевала. Сравнительно бойкая дорога продегаеть черезь переваль и тенерь. такъ какъ черезъ него лежитъ кратчайшій путь изъ Ферганы въ Кашгаръ; къ тому же Терекъ-даванъ болве или менве свободенъ для движения

круглый годь, между тёмъ какъ другіе перевалы, ведущіе къ Пркештаму, доступны лишь въ лётніе м'єснцы. За Суфи-курганомъ горы н'єсколько расходятся, попадаются м'єста, поросшія тіємъ (Lasiagrostis splendens), видибются сурки, оглашающіе воздухъ споимъ свистомъ, медленно выступающіе яки (кутась) и м'єстность мало-по-малу начинаєть пріобр'єтать тоть полугорный, полустепной оттібнокъ, который такъ характерень для памиро-алайскихъ нагорій. Кое-гд'є, вирочемъ, еще попадаются и заросли довольно крупной арчи. Въ 14 верстахъ за Суфи-курганомъ въ Талдыкъ впадаеть рѣка *Шартъ*, по которой черезъ переваль *Идартъ-даванъ* (12.800 фут.) идеть болѣе прямая и короткая тропа въ Иркештамъ, а еще далъе, за небольшимь переваломь Кала-белесъ, дорога выходить на обшириую красивую долину, извъстную подъ именемъ Ольгина луга (Боди-булакъ). Пройдя Ольгинъ лугъ, дорога входить въ узкое ущелье и поднимается къ перевалу Талдыкъ, на каменистой вершинъ (11.800 фут.) котораго стоить столбъ съ надинсью, гласящей, когда и къмъ проложена Алайская дорога; въ половнић іюня адъсь обыкновенно еще лежить снъгь. За Талдыкомъ (82 версты отъ Гульчи) древесная растительность прекращается и путешественникъ вступаеть въ область горныхъ луговъ или върнъе горныхъ стеней, которыя покрывають весь Алай и Цамиръ. Зеленыя лужайки съ круговинами чія и скалы, покрытыя желтыми дишайниками, унылы и однообразны; лишь рѣзвлифсся сурки, галки и изрѣдка парящіе грифы оживляють ландшафть. Спускъ съ перевала приводить къ небольшой съдловинъ Хатынъ-артъ, а затъмъ и къ уро-чищу Сары-ташъ (14 в. отъ перевала), лежащему на высотъ 10.120 фут. въ долинъ Алая на берегу ръки Кызылъ-су (верховыя Вахша-Сурхоба, притока Аму-дарьи). Съ последнихъ предгорій Алайскаго хребта падъ Сары-ташемъ открывается грандіозный видъ на широкую Алайскую долину, съ встающей за ней громадой Заалайскаго хребта. Покрытый до самой подошвы въчными сибгами хребеть этоть, протинувшійся на огромное протяжение, производить неизгладимое впечатлъние. Сплотная бълосивжная стъпа его съ зубцами, превышлющими 20.000 фут. высоты (Гурумды, Кызыль-агынь, Пикь Кауфмана), какъ бы парить падъ зеленой, уходящей идаль, покрытой киргизскими кочевьями Алайской долиной. Оть урочина Сары-ташъ дорога развътвияется; плохая колесная дорога на Иркештама поворачиваеть на востокъ, а выочная, идущая на Памиръ, пересъкаеть Алайскую долину и направляется прямо на югъ къ Заалайскому хребту. Первая изъ этихъ дорогъ идетъ вверхъ по Алайской долин'й до верховьевь ріки Кызыло-су, а затімь подпимается на переналь Тау-мурунт (11.200 фут.), находящійся въ боковомъ кряжь Заалайскаго хребта, служащемъ водораздъломъ для бассейновъ двухъ ръкъ, Кызыль-су хребта, служащемъ водораздаломъ для бассейновъ двухъ ръкъ, Кызылъ-су Алайской, о которой только что была рачь, и Кашсарской, но верхнему теченю которой идетъ дорога, спустивнись съ перевала вплоть до укръпленія Иркештамъ (8.540 фут.), расположеннаго на китайской гранцир въ 65 верстахъ отъ урочица Сары-машъ и въ 28 в. отъ неревала. Прямо къ югу отъ неревала Тау-мурунъ Заалайскій хребеть образуеть колос-сальную сифговую группу Гурумды, подпимающуюся до 20.500 футовъ падъ уровнемъ моря; огромная ея вершина, поднимающанся надъ могучимъ хребтомъ Заалая, видна почти до самаге Иркештама. Иркештамъ состоитъ изъ небольшого укръпленія, пасноложеннаго на правомъ берегу состоить изъ небольшого укрѣиленія, расположеннаго на правомъ берегу рвки Кызыль-су, и таможеннаго двора, лежащаго ивсколько шиже; внутри

укрѣпленія находятся казармы гаринзона, состоящаго изъ казачьяго взвода, командируємаго сюда на годъ оть одного изъ полковь, стоящихъ въ Ферганѣ; болѣе продолжительное пребываніе людей въ этомъ отдаленномь, окруженномь на многія версты пустыней, пунктѣ весьма затруднительно. Въ таможенномъ дворѣ помѣщается пркештамскій таможенный переходный пункть и пограпичная стража. Ночта и телеграфъ. Торговов наша съ Кашгаромъ, ведущаяся черезъ Иркештолиъ, не отличается особымь оживленіемь; товары перевозятся главнымь образомъ на выокахъ. Въ 1909 году черезъ Пркештамъ вывезено изъ Россіи въ Китай 84.431 пудь разныхъ товаровъ (сахаръ, шелковичная грена, металлы, спички, посуда, ткани бумажныя и т. п.) на сумму 2.002.538 рублей и ввезено изъ Китая въ Россію 103.724 пуда (шкуры, мъха, мата, конмы, ковры, пелкъ, хлопокъ и др.) на сумму 1.639.793 руб. Оть Иркештама до Каш-

гара считается 241 верста выючнаго пути.

Дорога на Памиръ, какъ уже сказано выше, направляется отъ Сарыташа прямо на югъ и пересъкаетъ Алайскую долину. Долина эта, покрытая хорошими пастбищами (Festuca ovina, Poa attenuata, Stipa Lessingiana и друг.), привлекаеть на лъто изъ Ферганы множество киргизовъ, поторые приходять сюда со своими заморениыми зимней голодовкой стадами въ йонъ и остаются до половины августа: скотъ поправляется відьсь замівчательно. За рікой Кызыль-су, вода которой велібдетвіе примеся глины иметь красный отгенокь, начинается подъемь на Заалайскій хребеть, на предгорыхъ котораго вблизи урочица Боръ-даба (22 версты оть Сары-таша, 10.720 фут. надъ уровнемъ моря) встрѣчается интересный невысокій колючій кустаринкъ (Caragana jubata) съ блѣдно - лиловыми нвітами. Выше урочища съ подъемомъ къ перевалу Кызыль-артів растительность постепенно бъднъеть; въ числъ немногихъ формъ здъсь начинаеть попадаться терескень (Eurotia ceratoides), низкій полукустарникъ. хариктерный дли Памира, служащий въ большинстве его местностей единственнымъ топливомъ. Близъ перевала, а у ифкоторыхъ путешественниковъ и раньше, на Алаћ, появляются первые признаки горной болћани (тутект), выражающіеся въ затрудненномь дыханін, головной боли и быстрой утомляемости при движении. У большинства признаки эти, съ постепенной привычкой организма къ большимъ высотамъ, проходять почти безсийдно, въ накоторыхъ же случаяхъ симптомы горной болфани вь видь сильньйшихь головныхь болей, удушья, безсоциицы и даже кровохарканія бывають крайне непріятны и тягостны. На вершинѣ перевала Кызылъ-арть (13.400 фут.) груда паваленныхъ камней съ воткнутыми въ нихъ пътками, къ которымъ, привязаны лоскутки, трянки и конспіе волосы, а также лежащіе въ наобилін черена и рога эрхаровъ н кінковъ указывають на то, что м'єсто ото считается у пампрекихъ киргизовъ священнымъ. Съ перевала, почва которато состоить изъ красной глины (отсюда Кызылъ-артъ — красный перевалъ), открывается видъ на пирокую долину ръки Кокъ-су (верховья ръки Марканъ-су, относящейся къ бассейну Тарима), принадлежащую уже къ Цампру; далъе на сотни версть мъстность не понижается ниже 12.000 фут. и имъсть всъ свойства намирскихъ горпихъ пустынь. Шпрокія долины, пологіе, сфрожелтые, поросине лишь кое-гдв радкой чахлой травой, склоны, мрачные хребты съ сибтовыми гребиями, громадныя пространства, покрытыя щебнемь, а мъстами и нескомъ - такови въ общемъ характерныя черти

топографін внутренняго Памира. Сухость и рѣзкость воздуха, почти постоянные леденящіе вѣтры, достигающіе нерѣдко силы урагана, сильнѣйшія колебанія температуры (літомь днемь на солиць жарко, а въ тіни холодно, ночью морозь пногда до 15°), спіжныя метели въ разгаръ літа н ослёнительный свёть солица на темно-синемъ небё-дополняють картину, окружающую путинка, вступившаго на Памиръ. За переваломъ дорога идеть въ юго-восточномъ направлении къ съверо-восточному берегу оз. Кара-куль, гдъ путешественники обыкновенно остапавливаются у рабата Тукуръ-бай (12.400 фут., 79 в. отъ Сары-таша). Берегь озера пред-ставляеть здѣсь мѣстами интересное, до сихъ поръ окончательно не разъясненное явленіе, а именно рядъ пластовъ исконаемаго льда, прикрытыхъ почвой. Толщина слоевъ льда и чередоване ихъ съ слоями грунта въ различныхъ мъстахъ неодинаковы; одинъ изъ обрывовъ, измъренныхъ Б. А. Федченко, при общей высоть береговъ въ 4,5 метра, представляль въ основанін слой льда съ прослойками или, уходяцій подъ глинистую осыпь въ 0,5 м., падъ нимъ слой чистаго льда въ 1,7 м. толщиной, еще выше прослойка въ 0,4 м. льда съ глиной и, наконець, сверху слой желтой глины въ 1,5 м. Огибая озеро съ востока и юговостока, тропа приводить вь долину р. *Мусъ-колъ*, внадающей въ Кара-куль съ юта, и идеть вверхъ но ръкъ до урочища *Мусъ-колъ* (около 13.000 фут., 42 в. отъ Тукуръ-бая), гдъ все дно ръчной долины нокрыто толотымъ слоемъ къчнаго сиъта. Въ урочищъ Мусъ-колъ, гдъ пивется довольно благоустроенный рабать (пристанище), дорога разв'ятвляется: на юго-востокъ идетъ тропа, на перевалъ Кызылъ-дисикъ (15.300 фут.) и далъе на озеро *Рангъ-куль*, на восточномъ берегу котораго находится военный постъ (12.300 фут., 98 в. отъ Мусъ-кола), а на югъ — въ центральныя части Намира, въ бассейнъ Мургаба и пъ Памирскому посту. Окрестности Рангъ-куля, состоящаго изъ двухъ озеръ —одного пръснаго (Рангъ-куль), а другого горько-соленаго (Шоръ-куль), имѣютъ сравинтельно принативый видь; здась растеть кое-какая трава и кочусть насколько кибитокъ киргизовъ. Въ окрестицить скалахъ имфется ифсколько довольно обширныхъ пещеръ, о которыхъ киргизы разсказывають различныя легенды и преданія; одна изъ такихъ пещеръ съ сквознымъ отверстіемъ на другую сторону скалы, черезь которое проникаеть сибть, въ особен-пости извъства и носить название *Чиракъ-ташъ* (свътящися камень). Оть Рангъ-куля до Памирскаго поста 61 верста, а до китайскаго укръ-пленія *Ташъ-курганъ*, лежащаго на одномъ изъ притоковъ *Яркендъ*дарын — 130 версть.

Что касается дороги, идущей на югь, то трона сначала поднимается по ръкъ Мусъ-колъ, въ верховьяхъ которой имъется ледникъ, къ перевалу Акъ-байталъ (15.070 фут.), а затъмъ, спустивнисъ по ръкъ того же имени, среди безкизненияхъ склоновъ и щебинстыхъ пустынь, выходить въ долину ръки Акъ-су—Мургаба, гдъ у внаденія въ послъдною ръки Акъ-байтала расположенъ Памирскій пость (11.740 фут., 225 в. отъ Сары-таша).

Пампрскій пость представляєть небольшой редюнть, основанный из 1892 году съ цізлью укрівшенія русской власти на Пампрі, первую виму пришлось провести въ юртахъ, и лишь впослідствій были возведены постройки. Затерянная среди унылой и непривітливой нампрской природы горсть русскихъ людей, составляющая гаринзонъ поста, ведеть

скучную и однообразную жизнь; доставка газеть и писемъ изъ Оща, даже въ лѣтнее время, требуеть 2—3 недѣль, а на зиму обикновенно прекращается; единственнымъ развлеченіемъ памирскихъ узицковъ явлиется одота на архаровъ, кінковъ и другую дичь. Все, что нужно въ обиходѣ и жизни обитателей поста, приходится доставлять изъ Фергаци, такъ какъ климатъ настолько суровъ, что даже полытки воздѣлыванія картофеля и иѣкоторыхъ овощей пока не привели къ успѣшнымъ результатамъ. Молочные продукты доставляются неключительно яками (кутасами), такъ какъ коровъ у намирскихъ киргизовъ не имѣетси. Отдъхъ въ Намирскомъ укрѣшеніи послѣ скитаній по холодивмъ пустынямъ Памира, несмотря на болѣе чѣмъ скромиую обстановку жизни въ этомъ русскомъ форностѣ, выдвинутомъ почти къ подножію Гиндукуща, доставляеть большое наслажденіе, а радушіе, съ которымъ жители его встрѣчаютъ всѣхъ путешественниковъ, хорошо извѣстно каждому.

кому довелось побывать на Памиръ.

Памирскій пость представляєть важный центръ, откуда расходятся троны: на съверо-востокъ къ Рангъ-кулю (61 в.) и далъе въ Ташъ-кургань; на юго-востокъ -на верховыя ръкп Акъ-су къ перевалу Бешкъ из-Гиндукунив (160 версть, высота персвала 15.470 фут.) и на юго-западъ въ Шугнанъ и Ваханъ на верховьи Пянджа. Важивищей изъ втихъ дорогь является последняя, соединиющая Памиреній пость съ постомъ Хорогскима (342 в.), расположеннымы у впаденія р. Гунта въ Пяпдиль, гдь въ настоящее время находится главная стоянка нашего Памирскаго отряда. Понипувъ Памирекій пость, трона сначана чдеть винзь по Мургабу, а затъмъ, послъ нереправы на лъвый берегь ръзи, что въ высоку волу представляеть не малыя затрудненія, пролеваеть по долигі р. Кара-су, впадающей слъва въ Мургабъ. Здъсь, въ урочищъ Джаманоталь, на высоть около 11.800 фут., имъется небольтая заросль низкорослаго пвияка, одна изъ весьма немпогихъ, если не единственная на всемъ Памиръ. Далъе тропа полого подинмается на перевалъ Найзаташь (около 14.000 фут., 57 в. отъ Памирскаго поста) и, перевании. черезъ Аличурскій хребеть, выходить на урочище Чатыръ-ташъ (шачеръкамень) въ верховьяхт, реки Дличура, получившее свое название от лежащаго тамъ огромнаго обломка скалы. За Чатыръ-гашемъ дорога поворачиваеть на западъ и направляется виизъ по рачной долина. Каменистые, пустышные склоны, поростіє кое-гдѣ подушками кампермына (Acantholimon diapensioides) и терескеномъ (Eurotia ceratoides), одинокія пиргизскія могилы, рога я черена архаровъ, разбросанные на пути, и нестернимо рѣзкій вѣтерт. -придають долицѣ Аличура обычный нампрскій характеръ; кое-гдъ по берегамъ ръки зеленъютъ луговыя пространства со скудной, частью солонцеватой растительностью. За устьемъ рѣки Башъ-гумбезъ, вверхъ по которой, черезъ трудно доступный по массф сиъга переваль Башъ-гумбезъ, пдеть кратчайтий путь на озеро Зоръкуль (Викторія), лежащее на граннць Афганистана, долина становитем уже, стасинемая горными хребтами и увалами, повидимому лединковаго процехожденія, по которымъ вьется тропа.

У небольшого горько-соленаго озера *Сасыкъ-куль* (115 версть оты Намирскаго поста), лежащаго въ пъсколькихъ верстахъ оты дъваго берега р. Аличуръ, дорога развътвляется; одна трона идетъ на западъна *Яшиль-куль* и далъе по ръкъ *Гунтъ* (нижнее теченіе ръки Аличуръ) из Шугнань, а другая—на юго-западь, на нограничную съ Афганистаномъ р. Памиръ, прорывающую хребеть Императора Николая II (Ваханскій), въ расположенный по верхнему теченю Иниджа Ваханъ. Первая наъ этихъ дорогъ направляется отъ Сасыкъ-куля къ озеру Япикль-куль (12.500 фут.), имъющему въ длину около 25 верстъ при 1—1½ в. ширины и представляющему въ сущности запруженную скалами р. Аличуръ, которая по выходъ изъ озера получаетъ названіе Гунта. На берегу озера имъются тенлые сървистые ключи и могильникъ афганцевъ, навшихъ въ 1892 году въ стычкъ съ отрядомъ полковника Іонова. Путь по Гунту труденъ и при высокой водъ въ ръкъ не всегда доступенъ, въ виду чего обыжновение приходится идти въ Шугнанъ обходной дорогой мимо не-



Памиръ. Кочевка виргизовъ на р. Мургабъ. (Фот. В. А. Федченко).

большого озера Булюнь-куль, черезь урочнще Ходжа-назарь, переваль Кой-тезекь (14.000 фут.), на р. Токузь-булакь и винув по этой рысь до внаденія ен вы Гунть. Ущелье Токузь-булака, принадлежащее Шугнану, уже різко отличается по своему характеру отв. Памира; новсюду грудця скаль и кампей, бізущіе каскадами ручьи, а по різкі довольно рослая древесная растительность (осокорь, ива, облівника). При внаденіи р. Токузь-булакь вы Гунть, на высотіз около 10.500 фут., ноявляются поейвы шугнанскихъ таджиковъ (ячмень, горохъ, рапсъ, иненица), в нісколько ниже на правомы берегу Гунта лежить, уже вы бухарскихъ преділахъ, первое шугнанское селеніе Сардымь (229 в. оть Памирскаго поста), откуда до Хорога два дня пути (95 в.). Трона идеть все времи узкой долиной Гунта, стівсненной сийговыми горами, круго падающими каменистыми

склонами къ ръкъ; мъстами на горахъ видибются ледники. По бурио текущей ръкъ тянутся перелъски изъ ивъ, тополей и березъ, а склоны горъ кое-гдъ заняты посъвами. Удобныхъ мъстъ для посъвовъ въ каменистой долинъ Гунта очень немного, вслъдствіе чего селенія невелики и не часты, а обитатели ихъ отличаются бъдностью. Мъстность быстро понижается, появляется небольшой кишлакъ Хорогъ, а за нимъ на правомъ берегу Гунта невдалекъ отъ впаденія его въ Пянджъ пость Хорогъйй — штабъ-квартира всего памирскаго отряда. Переправа черезъ Гунтъ, имъющій у Хорога около 20 саж. ширины, производится по мосту, расположенному верстахъ въ двухъ выше поста; черезъ этотъ мостъ идетъ путь изъ Хорога вверхъ по Иянджу въ Пикашимъ. Хорогскій пость основанъ для охраны нашей границы постъ намирскаго разграниченія 1895 года.

Другая изъ помянутыхъ выше дорогъ, расходящихся отъ озера Сасыкз-куль, пдеть мимо озера Чукуръ-куль (14.000 футь) на юсъ и, переналивъ черезъ перевалъ Кукъ-белесъ (около 15.000 фут.) въ Памирскомъ хребить, выходить на р. Памиръ у устья р. Хоргушъ (51 в. отвозера Сасыкъ-куль). Отсюда до озера Зоръ-куль, откуда вытекаеть ріка Памиръ, считается по ріків мимо кургана Мазаръ-тепе около 20—25 версть. Озеро это, открытое Вудомь, лежить на высота 13.390 фут. и имветь видь растянутаго эдиппеа, большая ось котораго простирается до 18 версть, а малая до 31/2 в. Сѣверный берегь озера пологь и покрыть нескомъ и камними, между темъ какъ южный круго поднимается въ виде скалъ и горъ, составляющихъ съверный склонъ хребта Императора Николая II, одна изъ вершинъ которато названа во время нампрскаго разграпиченія горой Согласія. Вода прѣсная и очень проэрачная; по словамъ киргивовъ, въ озерф много рыбы. На озерф водится много водяной итицы, а окрестности изобилують медивдими; из востоку отъ озера находится лучнія пастонца, о которыхь упоминаль еще Марко-Поло, проходившій затьсь изъ Вадахшана въ Кашгаръ около 1270 года. Вассейнъ Зоръ-куля и рѣки Памиръ носитъ названіе Большого Памира. Граница Россіи съ Афганистаномъ проходить по озеру Зоръ-куль и р. Намиръ, лъвый берегь которой принадлежить Афганистану. Р. Памира не широка, по завалена камиями и крайне порожиста и къ югу отъ устья р. Хоргушъ, и въ особенности отъ внаденія р. Юль-мазарь, уходить вглубь ущелья. Дорога очень живописиа; тропа то поднимаются къ сифгамъ, то спускается кь рыкь, каскадами шумящей въ теснине. За устьемъ бешенаго потока Маст (Мацт), по ущелью котораго пдеть тропинка на неревалъ того же имени и далье въ бассейнъ р. Шахъ-дара, внадающей слъва въ Гунтъ невдалекъ отъ Хорога, дорога поднимается все выше и выше, между тымь какъ река Памиръ совершенно пропадаеть въ теснить, сверкая изръдка пъной водопадовъ и стреминъъ. Хребеть Императора Николая II, проръзываемый здёсь рёкой, достигаеть огромной вышины; инки Царя-Миротворца и Царицы, лежащіе къ западу оть ущелья изнашихъ предълахъ, достигаютъ въроятно 20.000 —23.000 фут. надъ уровнемъ моря. Далбе ущелье пъсколько расширяется, впереди на южномъ горизонть показываются сивтовыя громады Гиндукуща, начинаются пастоища, поля и, наконецъ, открывается красивая панорама долины Пянджа (Вахань). въ которой у виаденія (около 9.500 фут. надъ уровнемъ моря) рвки Памиръ въ рвку Ваханг-дарью, получающую отсюда название

Пянджа, у таджикскаго селенія *Лянгаръ-гишть*, расположень нашь пограничный пость *Лянгаръ* (124 в. оть Сасыкь-куля, 631 в. оть Оша), гдѣ, какъ и вездѣ въ Туркестанѣ, путешественникъ находить радушный пріють.

Нослѣ мрачныхъ холодиыхъ пустынь Намира ингрокая долина Пянджа съ зарослями облѣнихи, тополя, инповинка, жимолости и чингиля (Halimodendron argenteum), зелеными полями и селеніями производить чарующее внечатлѣніе. Населяющіе долину Пянджа горине таджики занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ и кустарными промислами (сукно, домашняя посуда и т. п.), но вслѣдствіе педостатка пригодныхъ для обработки земель и настбицъ живутъ очень бѣдно, въ жалкихъ хижинахъ, сложенныхъ изъ камия. Женщиня ходятъ съ открытыми лицами, но крайне неряшливы и некрасивы, уступая въ этомъ отношеніи мужчинамъ. Въ общемъ, мѣстные таджики производять хорошее внечатлѣніе какъ народъ тихій, поэтичный, съ красивой музыкальной рѣчью, но бѣдный и забитый.

Отъ Лянгара, достопримъчательностями котораго являются развалины укрѣпленія Зенгъ-и-баръ и горячіе ключи, тропа идеть на западлио правому берегу Пянджа, то подинмаясь по склонамъ огромнаго хребта Императора Николая II, то спускаясь въ быстрой мутной рекв. На другомь, лѣвомъ, берегу Пянджа круто вздымаются вершины Гиндукуша, покрытыя вѣчными снѣгами и лединками; у подошвы пхъ виднѣются афганскіе кишлаки и развалины укрѣпленій (Кала-и-Пянджъ и друг.). Переправа черезъ Пянджъ совершается на гупсарахъ (лътомъ въ высокую воду) или въ бродъ (анмой). Мостовъ на ръкъ нътъ: единственный мость черезъ Иянджъ былъ разрушенъ афганцами при запятін нама Вахана; остатки этого моста видны ниже кинплака Даршай. Все разстояніе по долинт Иянджа между Лянгаромь и Хорогомъ составляеть 225 версть, при чемъ дорога идеть все время по берегу ръки черезъ кишлаки Ямга (9.175 фут., 36 в. оть Лянгара), Шитхарев, Даршай (8.993 фут.), въ 35 верстахъ къ югу оть котораго, въ предълахъ Читрала лежить высочайшая вершина Гиндукуша—Тиричъ-миръ (25.400 фут.), питающая своими лединками и сифгами притоки Инда, а затъмъ черезъ селенія Удинъ и Намашгуть (8.489 в.). Оба последнія селенія принадлежать не къ Вахану, а къ следующей области по теченію Пянджа-Йшкашиму, получивнему пазваніе отъ значительнаго селенія того же имени, лежащаго на левомъ берегу ръки въ Афганистанъ. Оть вишлака Наматгутъ ръка, стремящанся на юго-западъ, поворачиваетъ на западъ, в затъмъ на съверо-западъ, образуя огромную Ишкашимскую излучину. Ифсколько западнѣе Памат-гута расположены обширныя развалины древняго укрѣнленія *Кахка*, такъ называемой крѣности сіахъ-пушей. Подобныя развалины укрѣпленій встрѣчаются по долинѣ Пянджа въ нѣсколькихъ мѣстахъ (близъ Ляцгара, Ямчина, Наматгута, Даршая и друг.); народныя предалія и дегенды прицисывають сооруженіе этихъ укръпленій сіяхъ-пушамъ или кифирамъ (невърнымъ), которые въ древнія времена жили здісь ридомъ съ таджиками, занимая господствующее положение, а впослъдствии переселились за Гиндукушъ въ *Кафиристанъ*. Къ числу достопримъчательностей ки-шлака Наматгутъ относится также небольшой мазаръ, по обыкновенно украшенный рогами архаровъ, кінковъ, хвостами яковъ и пр. Впутри мазара на возвышени, у подножія котораго стоить ибсколько сиб-

тильниковъ, лежать два шарообразныхъ черныхъ камии, въсомъ междый пуда по 11/2; по преданію этими камиями упраживного святой Али, покоритель и просв'ятитель долины Иянджа. Дал'ве из с'внеру за кпилакомъ Рангъ (113 верстъ отъ Лингара) долина рѣки постепенно суживается, сдавливаемая съ одной стороны Бадахшанскими горами, а съ другой западной оконечностью хребта Императора Ипколая II, и превращается въ мрачное ущелье, из которомъ блить кипплака Мульводже (137 в. отъ Лянгара) расположенъ пашъ пограничный пость Ишкашимь. Жизнь на посту, затерянномы буквально на краю свъта среди горпыхъ дебрей, очень тяжела; мрачныя, надвинувнияся со всьхъ сторонъ горы, шумь бурной ріки и вой почти постояннаго зділевећверо-восточнаго вътра наводять грусть и тоску. Ниже Мульводжа ущелье Иянджа становится еще уже, а за Баршоромъ ширина его м'ястами не болбе 5 - 6 саж. Троиника то поднимается на кругые склоны и лфинтея по каринзамъ, вислинить на тысячу футовъ надъ рекой, то спуспается въ самое русло последней. За кишлакомъ Шамбеде (7.777 фут. надъ уровнемъ моря, 163 в. отъ Лянгара) въ почти неприступной мъстности лежить кишлакь Кугъ-и-ляль (рубиновая гора), извъстный своими рубиновыми конями, о которыхъ писалъ еще Марко-Поло. По преданио, бадахшанскій хакимъ, султанъ Джигангаръ-мирза, подариль Тамерлану нав этихъ коней рубинъ въсомъ въ 120 золотниковъ. Ныпъ копи не разрабатываются и представияють рядь нещерь, вырытыхъ въ твердой квар-. цевой породъ саженей на 20 выше селенія. Судя по встрічающимся на мъсть образцамъ, можно полагать, что здъсь добывались не рубниц, а иппнель. Тропа паъ Кугъ-п-ляля въ Андерабъ (18 в.) идетъ по крутому склону среди колоссальныхъ зонтичныхъ (Ferula gigantea, 7-8 аршинъ высотой); у этого посабдняго селенія, лежащаго въ области Горань, то Пянджъ впадаеть горная ръчка Гармъ-чашма (теплый источникъ), беру щая начало въ ледникахъ съвернаго склона хребта Императора Николая II. Ущелье Пянджа, обставленное огромпыми сифговыми горами, съ которыхъ мъстами низвергаются живописные водопады, нъсколько распиряется лишь у впаденія ріки Гунть, на правомь берегу котораго въ 31/2 верстахъ отъ устъя расположено наше укръпление Хорого (225 верстъ оть Ляпгара).

Описанные пути ведуть на верховья Пянджа черезь самое сердие Намира; для полноты свёдёній о дорогахь, по которымь можно проникпуть вь эти наиболёе недоступныя области Туркестана, следуеть сказать нёсколько словь о кратчайшемь пути, ведущемь туда наъ г. Скобелева. Путь этоть менёе нав'єстень и пожалуй еще болёе трудень, чёмь только что описанный, но равнымь образомь представляеть выдающійся инте-

ресъ для ознакомненія съ дебрями горнаго Туркестана.

Выше уже было сказано ивсколько словь объ этомъ пути, который, начинаясь оть г. Скобелена, идеть прямо на югь черезь Учъ-кургант по ущелью р. Исфайрамт на переваль Тенгизт-бай въ Алайскомъ хребниь. Пройдя Учъ-курганъ (30 в.), дачную мѣстность обитателей г. Скобелент колесная дорога постепенно втягивается въ ущелье р. Исфайрамъ и отъ урочина Караулъ (около 55 версть оть Скобелева), выше котораго уже иъть постоянныхъ поселеній, превращается въ выочную тропу, которыя, переходя съ одного берега рѣки на другой, поднимается вверхъ по теченію бъщено прыгахчцаго цо камиямъ и ревущаго горнаго потока; м'в-

стами ущелье очень узко и имћеть видь гигантскаго каменнаго корридора или щели. За урочищемъ .Тянгаръ (89 в.отъ Скобелева, 5.400 фут.), гдъ горы ифсколько разступаются и появляются киргизскія кочевки, начинается сравнительно петрудный подъемъ на переваль Тенгизъ-бай (12.800 фут.), который считается доступнымъ круглый годъ. Съ гребия перевала открывается грандіозная нанорама Заалайскаго хребим, силопиликрытаго бъльмъ саваномъ въчныхъ сифговъ; вершины его большею частью окутаны облаками. Крутой спускъ въ Алайскую долину приводить къ урочищу Дараушъ-курганъ (136 в. отъ Скобелева, около 9.000 ф.), гдъ находятся развалины бывшаго кокандскаго укръиленія и въчто въ



Украшленіе Хорогь въ пизовыяхъ р\Гунть. (Фот. В. А. Федченко).

родь киргизскаго поселка съ посъвами изменя и люцерии, посявдними на Алав; далће къ востоку ин поселковъ, ин посьновъ ивть. Дараутъкурганъ, лежацій въ самой шизкой части Алан, на перепутьв дорогь, ведущихъ въ Фергану, на Памиръ и въ Каратегинъ, представлисть сравнительно бойкое мѣсто, черезь которое часто проходить бухарцы со стадами овецъ и другого скота, гонимаго въ Фергану, киргизы съ табунами лошадей, верблюдовъ, яковъ и т. п. Несмотря на то, что для киргизовъ ивть мѣста пріятиве Алая, долина эта не отличается хорошимъклиматомъ; велѣдствіе высокаго положенія долины и сосѣдства огромныхъ хребтовъ, здѣсь даже въ разгаръ лѣта холодно; въ йонѣ и йолѣ часто идеть дождь, градъ и сиѣгъ, и температура цонижается по ночамъ до иѣсколькихъ градусовъ мороза; кромѣ того, здѣсь почти по-

стоянно дуеть крайне непріятный, рѣзкій и спльный вѣтеръ, этотъ бить Намира и принамирскихъ странъ. Одна изъ особенностей Алан, Памира и всѣхъ остальныхъ высоко приноднятыхъ надъ уровнемъ моря мѣстностей Туркестана—это низкая температура кипѣнія воды, что затрудняеть нарку пищи и заставляеть нерѣдко ѣсть ее полусырой или во всякомъ случаѣ не проваренной. На Намирѣ и Алаѣ "каша не варится" говорять наши солдаты. Прямо къ югу отъ Дараутъ-кургана въ Заалайскомъ хребтѣ виднѣется ущелье, но которому идетъ тропа черезъ переватъ Терсъ-агаръ къ урочицу Алиынъ-мазаръ (Кунідсъ-кушты) на вер-

ховья рѣки Мукт-су и далѣе на Памиръ.

Оть Дарауть-кургана дорога идеть виизь по Алайской долинга по правому берегу красной *Кызыль-су* мимо устья р. *Кокъ-су*, по которой пролегаеть трона на неревать Кара-казыка и далье въ Скобемевъ, до урочища Катта-карамукъ, гдъ заканчивается Алайская долина. За этимъ урочищемъ долина ръки Кызылъ-су сильно суживается, и дорога идеть твенымь ущельемь по каринзамь праваго берега раки, съ шумом в несущейся въ узкомъ каменномъ русль; но склонамъ горъ лѣпится заросли арчи, боярышника, жимолости, дикой груши и желтаго шиновника. Самая трудная часть дороги-последній версты переда первыма бухарекимъ кишлакомъ Ачикъ-алма (около 55 версть отъ Дараутъ-кургана): эдѣсь тропа вьется по узкимъ каменнымъ карипзамъ, укрѣиленнымъ мѣстами хворостомъ. За Ачикъ-алмой дорога пересѣкаетъ по мосту Кызыль-су и поворачиваеть на югь на холмистое илоскогорые, направляниекі хребту Петра Великаго, спътовыя вершины котораго зашимають весь южный горизонть. У киндака Лихинга приходится переправляться черезъ быструю пенельного цвъта Мукъ-су, что велъдствіе стремительности ржин представляеть больній затрудненія и возможно только въ гольмалой воды. Обыкновенно переправляются по мосту въ 20 в. выше Ляхиша у кишлака Ходовса-тау. За Мукъ-су начинается длиниый подъемъ на возвышенное нагорье Кара-шура, при чемъ по мъръ подпяты на съверъ открывается общирная нанорама до Ляхина и частью до Кызылъ-су, а на югъ все ближе и блике встаеть со своими сифгами и лединками огромный хребеть Петра Великаго. Нагорье Кара-шура покрыто препрасными пастбищами, па которыхъ раскинуты киргизскія коченки и илсется многочисленный скоть, и на пути изъ Скобелева представляеть последнюю местность съ киргизскимъ населеніемъ. Таджики на этомъ нути населяють линь отдёльные кипплаки, какъ Ачикъ-алма, Ляхилть и друг., между тъмъ какъ по ту сторону хребта Истра Великаго начипается силонное таджикское поселеню. Нагорые Кара-шура, постепенно поднимаясь, приводить из подъему на главный и самый изв'ястный изхребть Петра Великаго сивговой переваль Гардант-и-Кафтарт (12.720 ф.). открытый для прохода съ пачала іюля до конца ноября; въ началъ поля на перевать еще масса сибга, и пошадь проваливается по брюхо. Вокругъ перевала высятся сивговыя горы, и видивются ледінки; единственными живыми существами вблизи перевала явлиются сурки и альпінскія галки, и мертвая тишина нарушается лишь грохотомъ обрадовила шумомъ горинхъ ручьевъ. За переваломъ лежить Дарваза, страна глубовихъ ущелій, отв'єныхъ свалъ и едва проходимихъ дорогь, л'євншихся по карцизамъ и балконамъ надъ бѣнено несущимися потоками. Веледствіе суровости климата и инчтожной илощади пригодной для

обработки почвы, таджикское населеніе Дарваза отличается крайней білдпостью и первобытностью; обыкновенной одеждой дарвазскаго таджика явлиются жанкія рубица, жилищемъ-хикцца, сложенная изъ камия, а

звлиются жалкія рубища, жилищемь—хикциа, сложенная изъ камия, а главной пищей—сущеная ягода шелковицы въ натуральномъ видѣ или въ видѣ муки, изъ которой дѣлають иѣтто въ родѣ ленешекъ.

Спустившись съ хребта Петра Великаго, трона приводить въ селеніе Ляйгаръ (5.873 фут.), лежащее въ влубокомъ ущельѣ р. Хингоу (лѣвый притокъ Сурхаба), а затѣмъ идетъ вверхъ по этой рѣкѣ, по ея лѣвому притоку Мазару и лѣвому притоку послѣдинго Дархарвакъ, постененно поднимаясь на сѣверный склонъ Дарвазскаго хребта въ труднымъ переваламъ Пишкарви (14.000 ф.), Бунай (13.000 ф.) и Курговади (14.840 ф.),



Кала-и-Вамаръ въ Рошанъ у сліянія Вартацка съ Пянджемъ. (Фот. И. Павлова).

расположеннымъ среди хаоса сибговъ, лединковъ и скалъ высочайшей части названнаго хребта. Одна изъ вершинъ къ западу отъ перевала Пинхарви, названная горой Св. Николая, имбетъ не менье 17.000 — 18.000 фут. высоты. Первые два перевала, черезъ которые путь пролечаеть по моренамъ и ледицкамъ, нокрытымъ множествомъ трещинъ, доступны только на короткое времи для иблиато движения и принадлежать из трудибйшимъ переваламъ даже из Дарвазъ, славищемся своими головоломинами дорогами. Немногимъ легче покрытый массами сизга и лединками перевалъ Курговади, но все же онъ доступенъ для выочниго двикенія въ течевіе трехъ мѣсяцевъ (іюль—сентябрь). Крутой спускь су перевала ведсть къ кишлаку Курговади (5.075 фут.) въ глубокое, душное ущелье, на диѣ котораго въ видѣ коричневой ленты въстея Пяндже; по ту сторону рѣки видиѣются горы Бадахшана (Афганистанъ). Путь отъ Курговади идеть на юго-востокъ вверхъ по Пянджу по узкой троиф, которая лѣпится по крутымъ каринзамъ и висящимъ надъ бездной зыбъемъ балкономъ, угрожая мѣстами возможностью обрыва въ пропасть, на двѣ которой шумитъ и пѣнится рѣка; не менѣе опасности представляють участки троны, продегающіе по осыпямъ. Хотя иссчастные случан довольно рѣдки, но людямъ со слабыми нервами не слѣдустъ путепествовать по дорогамъ верховьевъ Пянджа. Выйдя къ устью рѣки Ванчъ, трона идетъ вверхъ по широкой и сравнительно богатой долинъ этой рѣки (выше устья Ванча почти до устья Баршанга дороги по



Мазаръ имама Зайиъ-аль-Обедина на Пянджё въ Шугнанъ, между Хорогомъ и Поршинфомъ. (Фон. II. Наслова).

Нянджу нѣтъ) до кишлака Рохаръ (Ванчъ), гдѣ живетъ бухарскій амляктаръ и откуда начинается подъемъ на Ванчскій хребеть къ перевалу Гушхонъ. Переправа черезъ Ванчъ по нути къ перевалу производится по ветхому, сильно качающемуси мосту, который сдва выдерживаеть одну вьючную лошадь; туземцы въ такихъ случаяхъ, чтобы лошадь не свалилась отъ качанія моста въ рѣку, имѣютъ обыкновеніе поддерживать ес свади за хвостъ. Подъемъ на переваль очень крутъ и затрудияется, кромьтого, огромной высотой его (14.496 фут.), при которой приступы горной бользии (тутекъ) бываютъ весьма тягостиы. Для предохраненія себя отъгорной бользин падо остерегаться рѣзкихъ и быстрыхъ движеній, при ьоторыхъ вліяніе высоты дветь себя знать немедленно. Переваль Гушхонъ

покрыть сибгомъ и доступень съ середины поия по сентябрь. Съ перевала дорога спускается къ кишлану Джамакъ (6.950 фут.) въ узкую долину Язгулема, за которой возвышается повая переграда — высокій Бартанго-язгулемскій хребеть. Изъ Джамака тропа пдеть випзъ на Язгу-лему до кинклака Матраунь (5.830 фут.), откуда среди зарослей березы начинается подъемь на названный хребеть къ перевалу Одуди (14.668 ф.). Переваль завалень на итсколько версть пути ситгомъ, подъ которымъ, повидимому, имъется педникъ, и доступенъ для движенія съ конца іюня по начало сентября. Спускъ съ перевала Одуди приводить вновь въдолину Изиджа къ селенію Кала-и-Вамаръ (6.540 фут.), столиць Рошана. Оть Курговади до Рохара считается 64 версты, а отъ Рохара до Калаи-Вамара — 74 версты. Достоприм'ячательностью Кала-и-Вамара является старая афганская кр*вность, состоящая пын'я въ вѣдънін памирекаго старая афганская кръность, состоящая ныть въ въдъни намирекато отрада, и находящійся около нея садь, фрукты нак котораго доставляются для нашего отряда въ Хорогъ; абрикосъ (урюкъ) посивваеть здѣсь въ началѣ августа, между тѣмъ, какъ въ Ташкентѣ онъ появляется на базарѣ въ концѣ мая. Дальиѣйшій нуть ндеть вверхъ по Иянджу, при чемъ въ двухъ верстахъ отъ Кала-и-Вамара приходится переправляться черезъ Бартангъ; переправа въ низкую воду производится вбродъ, а въ высокую (лѣтомъ) только на плотахъ наъ гунсаровъ; этотъ способъ переправы требуеть искуссныхъ пловцовъ и затруднителенъ въ холодное времи. За переправой дорога идеть далже вверхъ по Ияндку, долина котораго здъсь значительно шире и привътливъе, чъмъ въ Дарвазъ. Верстахъ въ шести пиже устъя Гунта, на лъвомъ берегу Иянджа хорощо пидна афганская кръность Кала-и-Баръ-Плиджъ. У устъя Гунта долина Пянджа расширяется, дорога новорачиваеть иверхи по Гунту, и невдалекъ отъ устья послъдняго ноказывается *Хорогъ*. Отъ Кала-и-Вамара до Хорога считается 79 верстъ, а отъ Скобелева до Хорога—525 верстъ.

ГЛАВА ХІ.

Аму-дарья и ея бассейнъ.

Аму-дарья отъ Чарджуя до Термева. — Южная Бухара. — Нянджъ. — Аму-дарья отъ Чарджуя до Негроалександровска. — Хивпиское ханство. — Аму-дарьинской отдълъ.

Наиболье удобиымъ импальнымъ пунктомъ путешествія по Амударьт является г. Парджуй, у котораго перезъ ръку перекнауть грандіозный жельзнодорожный мость (750 с.) и находятся пристани пароходовъ Аму-дарьниской флотиліи, совершающихъ болье или менте правильные еженедъльные рейсы между Чарджуемъ, съ одной стороны, и Термеломъ (Папина-Гиссаръ) и Петроалександровскомъ, съ другой. Пароходное сообщене по Аму-дарьт представляеть иткоторыя особенности. Нароходы невелики и сравнительно довольно удобиц (буфетъ), по, вситдствіе крайне измінчиваго фарватера, обилія островогь, мелей и перекатовъ, а также, отсутствія обстановки ріжи огиями и другими знаками, ходить только-днемъ, останавливаясь на ночлегь въ опредъленныхъ містахъ петеромъ и отправляясь въ дальнійшій путь съ разсивтомъ. Остановки въ пути

на меляхъ и перекатахъ представляють обычное явленіе и случаются въ малую воду по иѣсколько разъ въ день. Пристань пароходовъ, совершающихъ рейсы вверхъ по рѣкъ до Термеза, или, вѣриѣе, беретъ, къ которому пристають пароходы, находится у самаго Чарджуя, выше желѣзнодорожнаго моста. Все разстояніе между Чарджуемъ и Термезомъ составляеть 433 версты, клавиѣйшими же этапами въ пути являются: Керки (212 в.), Келифъ (332 в.), Чушка-гузаръ (385 в.) и Пашта-гиссаръ или Термезъ (433 в.); разстояніе это нароходь проходить вверхъ по рѣкѣ въ недѣлю, а внизъ обыкновенно въ трое сутокъ.

Выше уже было отм'ячено то глубокое впечатл'вніе, которое производить Аму-дарья у Чарджуя на путешественника. Широкая река не ласкаеть взора зеркаломъ своихъ водъ, и въ желтыхъ ея волнахъ ръдко отражается небо или зелень ея береговъ; бурный потокъ стремится съ какой-то таинственной стихійной силой, возбуждая жуткое чувство безнокойства, когда пароходъ, отчаливъ и вздрагивая подъ напоромъ теченія, направляется въ туманную даль, откуда мчатся мутныя воды древняго Окса. Берсга Аму-дарын выше Чарджуя различны по своему характеру: между темь какь правый берегь почти не населень, левый представляеть широкую (до 10 в. шир.) культурную, хорошо орошенную и гуето населенную, полосу, входящую въ составъ Чардокуйскаго бексива Букары. Первая остановка парохода — большой кишлакть Наразымъ - (59 в. отъ Чарджуя), лежацій на правомъ берегу ріки, является адмиинстративными центромъ аминкдарства того же имени, принадисжащаго ить \bar{E} урдалыкскому бекству. Весь правый берегь, начиная отъ Керковъ и въ особенности отъ Наразыма, сильно размывается ръкой; по многихъ мъстахъ отъ культурной полосы сохранились лишь жалкіе остатки; иссравнительно короткій срокь изчезли цівлыя селенія (Кучи, Ельмекли), и самъ Наразиять, несмотря на защиту его дамбой, которая ежегодно вознобновляется, уже на половину размыть. На левомъ берсту, наоборогь, замьчается намываніе повыхь тугаевь и приращеніе культурной полосы, заставляющее постоянно удлинять арыки или проводить новые. Кос-гдъ впрочемъ, замъчаются и обратныя явленія; въ послъднее время около Ельмекан образовались новые туган, и жители стали возвращаться на старыя пепельна. Населеніе по берегамъ рѣки состоить влавнымъ образомъ изъ туркменъ (ерсари), занимающихся земледъліемъ, скотоводствомъ и выдълкой ковровъ. Орошеніе производится почти повсем'єстно посредствомъ чигирей и другихъ примитивнаго устройства водоподъемныхъ сооружений. Жилище аму-дарынискихъ туркменъ представляетъ обыкновенно дворъ, обнесенный силошней глинобитней оградой (дуваль), внутри которой помъщаются жилыя и хозяйствениия постройки; женская половина совершенно отделена отъ остальной части двора. На правемъ берегу рѣки, подъ угрозой разрушительной ен дънтельности, туркмены перважо живуть въ особыхъ круглыхъ шалашахъ (капий) изъ циповокъ, обмазываемыхъ на зиму глиной. По берегамъ Аму-дарын у туркменокъ мъстами сохранился обычай посить из числъ упрашений волотыя или серебряныя кольца въ носу (натоби). Въ 48 в. выше по рѣкѣ, на томъ же правомъ берегу лежить центръ Бурдалыкскаго бекства-Бурдалыкъ (около 2.000 жителей), расположенный въ разстоянін около 5 в. отъ ріжи на краю обингрнаго культурнаго оазпеа. Противъ Бурдалька, черезъ Аму-дарью, достигающую здъсь до 2 версть нь ширину, имъстея каючиви

переправа. Берега рѣки плоскіе и представляють песчаныя пустыни, окаймляющія культурную полосу и мѣстами подступающія къ самому урѣзу воды. Далѣе къ югу Аму-дарья посить такой же характеръ, направляясь на юго-востокъ мимо значительныхъ кишлаковъ Пальварть (лѣвый берегъ) и Баширъ (правый берегъ), изъ коихъ второй славитея производствомъ ковровъ, и образуя множество острововъ, раздѣленныхъ рукавами и протоками и покрытыхъ камынемъ, лѣсными зарослями и другой тугайной растительностью; къ правому берегу, вдоль котораго тянется довольно широкая культурная полоса, мѣстами подходить небольшія гряды возвышенностей, которыя у Керковъ сильно стѣсинотъ рѣку сукивая ея русло до 610 саж

большія гряды нозвышенностей, которыя у Керковъ сильно ственяють ріку, сукивая ея русло до 610 саж.

Г. Керки (древній Керкухі или Земмі), лежацій на півомъ берегу ріки въ 200 в. но колесной дорогії отъ Чарджуя, на караванномъ пути няъ Афганистана черезъ Карши въ Самаркандъ, няданна иміжь важное торговое значеніс и въ настоящее время служить важнымъ пунктомъ въ торговъй съ Афганистаномъ. Административный центръ Керкинскаго бекства, состоящаго изъ ияти амъндарствъ, и важная переправа черезъ Аму-дарью. Въ 1889 году рядомъ съ бухарскимъ городомъ (около 5.000 жителей) построено русское укрішленіе, нокругь котораго образовался небольшой русскій полувоенный поселокъ съ відсколькими улицами и церковью. Таможня, оживленный базаръ (ковры), почтово-телеграфцая контора, казначейство и военное собраніе, а также склады и конторы фирмъ, торгующихъ съ Афганистаномъ. Въ 1910 году черезъ керкинскую таможню вывезено въ Афганистаномъ. Въ 1910 году черезъ керкинскую таможню вывезено въ Афганистаномъ. Въ 1910 году черезъ керкинскую таможню вывезено въ Афганистаномъ. Въ 1910 году черезъ керкинскую таможню вывезено въ Афганистана, товаровъ на 2,5 милл. руб. (самаръ, бумажныя ткани, синчки, кероспиъ) и привезено изъ Афганистана на 2,2 милл. руб. (паюмъ и друг. сушеные фрукты, персть, шкуры, хлонокъ). Русская часть города, расположенная къ западу отъ холма, на которомъ находится резиденція бека—цитадель (калд), сильно размывается ріжой. Керки и несь ліввый береть Аму-дари до кцилака Босагд, находицагося Керки и весь левый береть Аму-дари до кципака Босага, находицагося Керки и несь ятыми береть Аму-дари до кципака *Босил*, находящагося на самой афганской границѣ, унирающейся здѣсь въ рѣку, представляеть важиѣйшій въ Бухарѣ районъ ковроваго производства. Центромъ этого района является лежащій въ верстахъ въ Зб-ти къ югу отъ Керковъ кинизакъ Кызылъ-аякъ, въ виду чего производимые въ этомъ районъ ковры извѣстны въ Средней Азін подъ именемъ вызылъ-аякскихъ. Ковры эти, стоящіе, по споему качеству, непосредственно за текнискими, стекаются для продажи въ Керки, гдѣ скупщики занимнотся ихъ отправкой въ г. Бухару и другіе среднеазіатскіе рынки, а также подублюй подъ старые путемъ, разстажи на дорогѣ вызыльных въ солине и другихъ. старые путемъ разстилки на дорогъ, вывъншвания на солице и другихъ этого рода операцій. Между Кызылъ-аякомъ и Восагой изъ Аму-дарын предполагается вывести огромный капалъ, предназначенный для орошенія Кара-кумовъ и вемель, лежащихъ въ низовьяхъ Мургаба. Выше Керковъ нароходъ останавливается у кинелаковъ Кундалемъ, Мукры и, наконецъ, у кишлака Акъ-кумъ, расположенномъ на правомъ берегу рѣки противъ кишлака Босага и нашего пограничнаго съ Афганистаномъ поста того же имени; адѣсь же имѣется и довольно важная переправа черезъ Амударью, лежащая на колесной дорогь изъ *Келифа* на Босагу въ Керки; по-переправъ находятея бухарскій каюкъ и стальная испонка пограничной страки. Нашъ пограничный пость *Босага* съ таможенной заставой расположенъ противъ афганскаго поста, отъ которато его отдъляетъ лишь не-больной арыкъ. Начиная отъ Керковъ правый берегъ Аму-дарын поныПается; къ нему мѣстами подходятъ невысокія гряды (Керки-тагь, Пуль-и-зиндань, Акъ-джарь, Кундалянь-тау), представляющія крайніе юго-западные отроги Гиссарскаго хребта. Отъ Акъ-кума всё наши пограничные посты и стоянки пароходовъ расположены на правомъ берегу рѣки, такъ какъ лѣвий берегъ принадлежитъ Афганистану. Разрушительная дѣнтельность Аму-дарьи проявляется въ особенности сильно на участкъ ея между кншлакомъ Акъ-кумъ и Келифомъ; рѣка размываеть то русскій, то афганскій берегъ, уничожая культурную полосу земли и иѣлия селенія. Согласно мѣстной легендѣ, рѣка у Келифа протекаеть по тому мѣсту, гдѣ нѣкогда былъ похоронень "всемірный завоеватель, великій Искандеръ" со всѣми своими несмѣтными богатствами; никто не знаеть, гдѣ собственно находится могила Искандера, и Аллахъ откроеть

эту тайну только новому покорптелю всего міра.

Верстахъ въ 60-ти выше вишлака Акъ-кумъ, Аму-дарья пробивается черезь Келифскую теснину, образуемую скалистыми горами Караджатау на правомъ берегу п Аладатъ-тау на лівомъ, афганскомъ; русло ея имъеть здъсь въ ширину всего около 200 саж. На высокой скалъ, далеко вдающейся въ ръку, расположено укръпленіе Келифъ, административный пункть Келифскаго бекства, состоящаго изъ четырехъ амлякдарствъ. Укръпленіе съ резиденціей бека (кала) построено на вершинт скалы, которая, постепенно попижаясь, спускается къ Аму-дарьт; оно окружено древними полуразрушенными станами съ ворогами, обращенными къ ръкъ: съ террасы бекскаго дома открывается превосходный виль на Аму-дарью и афганскій берегь. Вокругь укръиленія ютится ивсколько десятковъ туземныхъ домовъ, а по берегу рвки расположено русское поселеніе, состоящее изъ поста пограничной стражи, почтовотел-графиой конторы, таможии и ифсколькихъ домовъ для служащихъ. Келифская переправа черезъ Аму-дарью имбеть допольно пажное торговое значение: въ 1910 году изъ. Афганистана черезъ келифскую таможню привезено товаровъ на 255.000 рублей (скотъ, шкуры, шерсть, сушеные фрукты, хлопокъ) и вывезено на 584.000 рублей (сахаръ, керосинъ, ткани). Переправа производится на камкахъ, которые тяпуть за собой иливущія лошади. Противъ Келифа на афганскомъ берегу возвышается гора, на вершинъ которой видиъется скала, имъющая видъ человъческой фигуры. По словамъ легенды, скала эта представляетъ окаменълато богача (бая), владевшаго искогда въ этихъ местахъ общирными поместьями. Распродавъ во время голода по страшно высокой цене запасы евоего хабба, алчный и жестовій бай різпиль продать на вісь золога и остатки сорнаго негоднаго зерна. Поднявнись на гору съ цълью провілять на вітру зерно, бай быть застигнуть здісь гиввомъ Аллахи, который однимъ ваглядомъ обратиль въ камень нечестивца. Келифъ ст древнихъ временъ игралъ важную роль въ сношеніяхъ Вактрін съ землями, лежащими на правомъ берегу Окса. Александръ Македонскій во времи своего похода на Туркестанъ переправился черезъ Аму-дарью, пресибдуя Бесса, именно въ этомъ районъ; часть армін переправилась вѣронтно у Келифа, а часть исколько восточиве, у Чушка-гузара, гдв и теперь существуеть важная переправа, соединяющая кратчайшимъ путемь Балхъ, древнюю Бактру, и теперенцій значительный афганскій городь Мазаръ-и-шерифъ съ Ширъ-абадомь, Гузаромъ и Самаркандомъ. Въ Келифъ до настоящаго времени находить монеты съ изображеніямь греко-бактрійскихъ царей. Въ Х вѣкѣ Келифъ былъ расположенъ на обоихъ берегахъ рѣки и этимъ отличался отъ всѣхъ городовъ, лежащихъ на Аму-дарьѣ; славная часть города съ мечетью находилась на лѣвомъ, нынѣ афганскомъ, берегу. Разрушенъ былъ Келифъ однимъ изъ отрядовъ полчищъ Чингизъ-хана, при преслѣдованіи хорезмшаха Мухаммеда.

Выше Келифа, расположеннаго на высотт около 1.000 фут. надъуровнемъ моря, Аму-дарья течеть почти въ широтномъ направлении до Чушка-гузара, за которымъ вновъ новорачиваетъ на юго-востокъ; правый берегъ рѣки въ большинствѣ мѣстностей представляетъ широкую тугайную, частью культурную, полосу, за которой тапутся невысокія безтѣсныя гряды; всѣ острова, находящіеся на рѣкѣ, считаются принадлежащими Россіи.

и весьма оживленной переправой, лежащей на пути между Мазаръ-и-шерифомъ и Ширабадомъ. Въ 50 вер. выше Чушка-гузара расположено русское укръпленіе *Термезъ* (433 в. отъ Чарджуя), конечный пушкть аму-дарынискаго нароходства и описанной въ одной изъ предыдущихъ главъ почтовой дороги (386 в.), связывающей южную Бухару съ Самар-кандомъ. Нъсколько восточиве укръпленія, у внаденія въ Аму-дарью Сурхана находится кишлакъ Панта-гиссаръ съ таможней и певеправой, лежащей на кратчайшемъ пути между Самаркандомъ, Кабуломъ и Индіей, а верстахъ въ трехъ къ западу противъ острова Аралъ-пайгамбаръ обшпрныя развалины стараго Термеза (Тармизъ, Тармидъ), разрушениаго Чингизъ-ханомъ. Въ 1910 г. черезъ натта-гиссарскую таможню въ Афга-нистанъ вывезено товаровъ на 37.000 руб. (металлическій паділія, металлы, ткани и проч.) и привезено изъ Афганистана на 327.000 руб. (сущеные фрукты, скоть, шерсть, кунжуть, хлопокъ и т. п.). Украиление Терметь. расположенное на земль, отведенной бухарскимъ эмиромь и орошаемой арыкомъ, выведеннымъ изъ рѣки Сурхана, представляетъ пашъ крайній значительный форпость, на границъ Афганистана: далъе вверхъ по Пянджу им'єются лишь пограничные посты. Между укрѣпленіемъ и Патта-гиссаромъ съ 1894 года возникло довольно благоустроенное русское поселеніе съ церковью, штабомъ аму-дарьниской бригады пограничной стражи, офицерскимъ собраніемъ, почтово-телеграфной конторой, казначействомъ, магазинами и торговыми конторами, которое быстро разрастается и объщаеть сдълаться довольно важимъ центромъ въ этой отдаленной глухой части нашихъ среднезвіатскихъ владілій. Густыя тугайныя заросии и огромные камыши, окаймлиношіе берега Аму-дарып и покрывающіе ея острова, изобилують разпообразною дичью, въ виду чего одинмъ изъ самыхъ обыкновенныхъ и любимыхъ зацятій охотинчьихъ командъ, расположенныхъ въ Термевъ стрълковыхъ частей и пограничниковъ, является охота. Охотятся на фазановъ и другую итицу, а также на кабановъ, рысей, дикихъ кошекъ, оленей, барсовъ и тигровъ. Тигровой охотой занимаются съ увлеченемъ охотинчьи команды и отдъльные охотники, при чемъ среди нихъ истръчаются лица, убщийя на своемъ въку не одинъ десятокъ тигровъ.

Древній Термезъ, остатки котораго занимають общирное простран-

ство къ съверу и съверо-западу отъ укръпленія, судя но встръчающимся въ развалинахъ греко-бактрійскимъ монетамъ, имѣлъ круппое значеніе залолго до арабскаго нашествія въ Среднюю Азію; возможно, что онъ существоваль во времи похода Александра Македонскаго, хотя едва ли правъ Григорьевъ, пріурочивая, Петру Сисимитрову", при взятін которой македонцамъ досталась дочь Оксіарта—Роксана, къ Термезу. Въ VII стольтіп Термезъ, подъ именемъ Та-ми, упоминается у китайскихъ авторовъ: по словамъ Сюанъ-дзана, въ городъ имълось десять буддійскихъ монастырей, до тысячи монаховъ и чудотворныя статуи Будды. Въ самомъ началъ VIII въка (705 г.) арабы овладъли Термезомъ и всей долиной Сурхана. По словамъ арабскихъ писателей и географовъ, средневъковый Термевъ состоялъ изъ крѣности, города съ соборной мечетью и базарами и предм'ястья; въ немъ было многочисленное населене и важная гавань; базары и большая часть улицъ были вымощены киринчемъ; городъ изобиловать водой, проведенной изъ Сурхана, садами и насажденіями. По пікоторымъ даннымъ, на Аму-дарьф существоваль плавучій мость, который соединиль оба берега ст. островомъ Аралъ-пайгамбаръ. Осенью 1220 года цитадель Термеза послъ десятидневной осады была взята Чингизъ-ханомъ; городъ быль разрушенъ, и всь жители его перебиты. Послъ монгольскаго погрома Термевъ вновь возродился, причемъ городъ былъ перенесенъ итсколько дальше отъ . рѣки и, по свидътельству Рюи Гоизалеза де Клавихо, посътившаго его въ началѣ XV въка, былъ большимъ и многолюднымъ городомъ, съ множествомъ садовъ и каналовъ. Новый Термезъ быль, повидимому, тождеетвенъ съ городомъ, извъстнымъ у мъстныхъ жителей подъ названіемъ Гуль-гуль, развалины котораго придегають из развалинамъ стараго Термеза. По словамъ туземцевъ, городъ Гуль-гуль былъ настольно великъ, что мумъ его будто бы быль слынень въ г. Балхѣ, расположенномъ отъ него на разстоянін ста версть. Съ теченіемъ времени, всл'ядствіе безконечных в войнъ и смутъ, цвътущій городъ принелъ въ запуствніс, и ньич оть него остались лишь груды развалиць и остатки зданій. Містное населеніе, живущее въ Патта-гиссарћ и на островћ Аралт-пайгамбаръ, состоить изъ узбековъ и туркменъ и пришло сюда сравнительно недавно. Развалины стараго Термеза разбросаны въ ивсколькихъ мѣстахъ къ съверу и съверо-западу отъ русскаго укръщения и состоять изъ остатковъ стыть, построскь изъ сырцоваго и жженаго киринча, полуразрушенныхъ гробинцъ, мечетей, башенъ, минаретовъ, кирпичной набережной и т. п.; на ствиахъ мъстами сохранились слъды лънной работы, облицовки разноцвътными изразнами, рельефиихъ узоровъ, выложенныхъ изъ кирпича и другихъ украшеній; почва повеюду покрыта буграми, обломками кирпичей, битой глиняной посудой и изрыта руслами старыхъ каналовъ. Развалины принадлежать по крайней мфрф къ двумъ эпохамъ; болъе древнія примыкають къ возвышенности, расположенной на самомъ берегу Аму-дарын и бывшей изкогда цатаделью: она окружена рвомь, остатками стъиъ съ башиями и вся завалена грудами кириича. Съ вознышенности, пынь служащей мъстомъ зажиганія сигнальныхъ огисй для пароходовъ, открывается обширный видъ на Аму-дарью, афганскій берегъ и далекія горы, у подошвы которыхъ дежать афганскіе города Мазарыи-шерифъ и Балхъ (Вактра), столица древией Бактріаны. Часть ствиъ съ башнами у полошил интавели общиндает, дубых и лежить эт вочет.

здъсь же находится остатки какого-то сооружения, похожаго на набережную. На островъ Арадъ-пайгамбаръ также имъются остатки какой-го старинной постройки, въ родъ медресе. Около цигадели въ пристройкъ къ запущенному мавзолею (мазаръ) находится главная достопримъчательпость стараго Термеза-великолбиная гробинца (длина 11/2 саж., вышина 3 арш.) изъ мраморовиднаго бълаго известняка, силошь покрытая пре-восходными узорами и арабскими надинсями. Гробинца эта, судя по надинен, еділанной не ральше XIV віка почеркомъ песхи, стояла пікогда надинен, еделаннов не развие XIV въка почеркомъ песхи, стояла въкогда надъ прахомъ ученаго и писатели "шейха, имама, знающаго, святого, Абу-Абдаллаха Мухаммеда, сына Алія, ал-Хакима термезскаго, да номилуєть его Богь", умершаго въ 869 году. Изъ развалнить болѣе новой эпохи замѣчательна группа построекъ Султанъ-амиръ-хусайнъ-сагдать, лежащая къ сѣверу отъ укрѣпленія и состоящая изъ мавзолеевъ, украпенныхъ цвѣтными пзразцами и надинсями. Развалины Термеза, къ со-

жальнію, до настоящаго времени подробно не изучены и не описаны.

Термезъ, какъ было указапо, является последнимъ нунктомъ, до котораго совершаются правильные рейсы пароходовь амударынской флотплін. Дальићишее путешестые вверхъ по Аму-дарый и епправымъ притокамъ возможно лишь верхомъ; имфющілся здісь дороги допускають, правда, мЪстами ћаду и на колесахъ (на арбахъ), но въ огромпомъ большинетвъ случаевъ наиболће удобнымъ, а во многихъ районахъ и единственно возможнымъ средствомъ передвиженія



Развалины Султавъ-сагдать близь Термеза. (Фот. Р. 10. Рожевицъ).

является верховая и выочная лошадь. Что же касается пароходства, то оно новидимому возможно и выше Термеза; произведенные опыты нокавали, что пароходы могуть подинматься версть на 200 выше, до Сарал. Магистральнымъ путемъ, педущимъ на верховья Аму-дарьи и Пянджа, является дорога, идущая по правому берету ръки и пересъкающая въ низовыяхъ већ ся притоки; отъ этой магистрали на съверъ и съвероностокъ отходять боковые пути, прошикающіе по долинамъ рѣкъ во вну-треннія м'єтности горной Бухары. Протяженіе при-амударынской дороги оть Термева до Кала-и-хумба столицы Дарваза, къ которой почти примыкаеть описанный въ предыдущей главъ маршруть, составляеть около 510 версть; придерживаясь этого пути съ боковыми его отиттвленіями, мы и ознакомимся въ общихъ чертахъ съ южной Бухарой.

Суржанъ, впадающій въ Аму-дарью у Патта-гиссара; представляеть быструю многоводную ръку, достигающую въ половодье до полуверсты, а въ обыкновенное время до 50 саж. ширины. Ръка въ нижнемъ течени образуеть изсколько рукавовъ,

окаймленныхъ тугаями, покрытыми джунглями изъкамышей, деревычвый колючихъ кустаринковъ. Широкая долина Сурхана, окаймленияя съ запада отрогами Гиссарскаго хребта (Байсунь-тоу), а съ востока хребтомъ Баба-тагь, отдъляющимъ се отъ доливы Кафирнигана, типется, постепецио суживаясь, далеко на съперо-постокъ, гдъ ръка, ивсколькими истоками, береть начало изъ ледшиковъ южнаго склона западной части Гиссарскаго хребта. Съверная часть долины хорошо орошена множествомь мелкихь притоковъ, стекающихъ съ горъ, и плотио заселена: южная, хотя и болье широкая и удобиая для жизии, обработана сравнительно слабо, такъ какъ древий оросительныя системы, выводившій воду изъ Сурхана, заброшены, а на выведеніе повыхъ каналовъ у мъстваго населенія не хватаеть ня силь, ин средствь. Въ самоспоствинее время возникла падежда на развитіе здісь орошенія русскими предпринимателями; въ началъ 1912 года полковникомъ. Анапьевымъ получена отъ бухарскаго эмпра концессія на орошеніе изъ Сурхана до 75.000 десятинь. Долина Сурхана, ечитающимся и теперь житницей Бухары, была въ прежил времена еще болье производительной и населенной. Край этотъ, видъвній въ своихъ преділахъ, въроятво. и Александра Македонскаго, въ особенности процвъталъ въ средніе въка. Долина Сурхана въ эту эпоху составляла область Саганіанъ (Чаганіанъ), владътель которой въ до-мусульманское время носиль титуль "саганъ-мудата"; въ ней насчитывалось до 16.000 селеній. Главный городь области, посившій то же имя, находился вы 4-хъ дняхъ пути оть Термеза, въроятно на мъстъ нынъшняго города Денау (дехъ-инау-новое селеніе), упоминаемаго уже въ исторія Тимура. Вы г. Саганіань, который имълъ цигадель и по пространству превосходилъ Термезъ, хота и уступаль ему по численности населенія, имблись крытые базары и мечеть, славившаяся своей красотой уже вь XII стольтія; окрествости города были обильно орошены и покрыты густой растительностью. Въ южной части долины между Сагапіаномъ и Термезомъ упоминается пъсколько городовъ, въ томъ числь Сарманганъ, остатками когораго являются, быть можеть, развалины башни изъ жженаго кириича, лежащія ть 5 верстахъ къ югу оть селения Джаръ-курганъ. Но предавно, вся долина Сурхана была такъ густо населена, что отъ Денау до Термева копиа могла пробраться по крышамъ домовъ. Нашествіе монголовъ и смуты смени всѣ эти города съ лица земли, и только жалкія развалины и следы старыхь оросительныхъ каналовъ свидътельствують о томь, что здесь нёкогда киптла жизнь и процвегала культура. Вь минувшемь стольтін. Гиссарскій край, политическимь центромь котораго всегда была долина Сурхана, составлять особое владвије, которое лишь въ постаднее время, съ уси ченіемъ власти Бухары, вошло окончательно въ составь посл'ядней, при чемь насл'ядственные правители были замънены беками по назначению. Въ настоящее время долина Сурхина входить въ составъ двухъ бекствъ: съверная ся часть, вмъсть съ еъверной частью бассейна Кафпрингана, образуеть Гиссарское бексиню, состоящее изъ 20 амлякдарствъ, а южная бекство Денауског, раздъляющееся на 6 амиякдарствъ. Дорога изъ Термеза въ "Денау (141 в.) идеть на съверо-востокъ сначала вдоль

Сурхана, а затъмъ укловяется къ западу, къ городу, который лежить верстахъ въ 10 отъ ръки, на ръчкъ "Денау-дарья (Ходжа-инакъ), одномъ изъ рукавовъ р. Сангъгордакъ (Сангъ-дара), вытекающей изъзападной оконечности Гиссарскаго хребта. Въ Денау (1.800 фут. надъ уровномъ моря) насчитывается до 3.600 жителей; городъ обиесень стіной, полуразрушенной во время послідней осады его бухарцами, им'єсть диталель и не представляеть инчего достопримъчательнаго: на илощади близь бавара находятся два медресе, построенныя послъднимь владътелемь Абдулъ-керимомъказпеннымъ послъвзятія города бухарцами въ Дербенть. Съ бащии одного изъ медресе открывается превосходный видь на городъ и окрестности; вы хорошую погоду виденъ и Сурханъ. Въ 7 верстахъ съвериве Денау находится г. Юрии (2.000) жителей) съ циталелью, а еще въ 9 верстахъ къ съверу г. Сары-асія (2.000 жителей), расположенный на Тупалангъ-варыь, одномъ изъ верховьевъ Сурхана. Весь этотъ райопъ хорошо воздывает и густо населент узбеками; много зелени, карагачей, илитановы и илакучихъ ивъ придають ему красивый видь. Въ 12 верстахъ къ съверо-ващаду отъ Сары-асія на той же Тупалангь-дарыв, на высоть около 2.400 фут., лежить Сарыожуй (2.000 жителей), взвъстный колоссадынымъ платапомъ, однимъ изъ самыхъ большихъ (16 аршивъ въ окружности) въ Туркестанъ, и расположеннымъ невдалекъ довольно примитивнымъ мостомъ черезъ р. Тупалангъ, а верстахъ въ 23 къ съверовостоку г. Регаръ (4.000 жителей), уже входящій въ составъ Гиссарскаго бекства Регарь расположень на высоть 2.300 фут., верстахь въ пяти къ съверо-западу отъ Каратагг-дары, котория по сліяній съ Тупалашъ-дарьей получаеть назнаніе Сурхана, ереди обыпрной прекрасно воздъланной и густо паселенной равнины. Цитадель мораню сохранилась, во бекскій домь съ высокой башией, построег ый посл'єдним'ь

везависимымъ владътелемъ Регара Сабдаръ-кулъ-датха, уже много лъть тому назадъ, послъ казии его эмпромъ Насрудной, дежаль въ развадивахъ. Въ 18 в. отъ Регара къ съверо-востоку, у выхода Каратагъ-дарын изъ предгорій Гиссарскаго хребта, сибговыя вершины котораго закрывають весь съверный горизонть, лежить г. Каратага (3.000 фут.), довольно инселенный (5.000 жителей) центръ, служивный до разрушившаго его вемлетрясенія дачными мастоми для Гиссара, столицы Гиссарскаго бекства. Землетрясеніе 8 октября 1907 года обратило Каратагь въ груду разваливь, подъ которыми погибло почти все его населеніе. Дорога изъ Каратага въ межащій верстахъ въ 30 къ юго-востоку Puccapъ (Xuccapъ) идетъ по инпрокой равнин $oldsymbol{b}$, къ с $oldsymbol{b}$ – веру, отъ которой высятся предгорья Гиссарскаго хребта, а къ югу тявется пустынная съвершия оконечность Баба-тага, раздъляющиго бассейнъ Сурхана отъ лежащиго восточиве бассейна Кафирангана. Обинрасс пустышее пагорые Ваба-тага, высийя части котораго лежатъ противъ Денау и поврыты ръдынми зарослями древовиднаго можжевельника (арча), мало извъстно и до сихъ поръ принадлежить къ наименъе изстъдованнымъ мъстностямъ южной Бухары. Дорога въ Гиссаръ незаметно переходить въ долину Ханака-дарые, текущей въ Кафиринганъ, и подходить къ городу, расподоженному у предгорій Баба-тага, верстахъ въ 6 отъ протекающаго вжиње Кафириигана. Ущелье, у входа въ которое расположенъ Гиссаръ, поситъ названіе "Павъ-идульдуль", т. е. ствиы Дульдуля, легендарной лошади Али: вся южная Бухара полнапреданіями объ этомъ пропопъдникь незама, минмая гробница котораго паходится вь Мазаръ-и-шерифъ въ арганскомъ Туркестанъ. Гиссаръ (2.400 фут.), несмотря на придаваемый ему эпитеть "шидманъ" (радостный), представляеть небольшой (3.000 жителей) городокъ съ цитадемью, извъслями своимъ вреднымъ климатомъ; нестеринмая жара и лихорадки заставляють бека и болбе состоятельныхъ жителей перевзжать на лічо въ Каратагъ, который хотя и прохладите, вслідствіе близости высокихъ горъ, по также не можетъ похвалиться климатическими условіями. Въ Гиссаръ в вообще мъстами въ Гиссарскомъ краз обращаетъ винманіе тинъ поетроскъ, совершенно исобычный въ Средней Азіи, а именно дома съ вышками (бляйхана) и высокими двускатными крышами изъ камыша. Въ городъ много садовъ, и видъ на его базары, мечети и дома, узопающіе въ зелени, открывающійся съ вершины насынного холма, па которомъ находится цитидель съ номъщеніемъ бека, очень хорошъ; вдили видивется долина Кафирингана, а въ хороную погоду можно различить и сады Дюнамбе, ваходящагося отсюда въ разстояній 20 версть. Гиссаръ извъстенъ производствомъ полушелковихъ тканей (алачд), а также холоднаго оружія (пожи, клинки). Въ 20 перстахъ къ съверо-востоку от в Гиссара, на р. Варзобъ, у входа въ ел ущелье лежить довольно значительный городокъ Дошамбе (понедъльникъ) съ цитаделью на горъ; выше Дюшамбе на рікъ имъется мость, а протикъ города довольно трудный даже въ маловодье бродъ. Многоводная и быстрая р. Варзобъ или Зигди-дарья ниже города получаетъ вазваніе Дютальбе-дарый и впадаеть еправа въ Кафирингалъ. Предгорья и горы Гиссарскаго хребта, лежащія къ съверу оть Дюшамбе, богаты явеными зарослями (арча, клень, грецкій оръхь, тополь, ясень, миндаль), а равшина, на которой стоить городь, хорошо орошена и населена полукочевыми узбеками (роды лакай, марка-кии-юзь, дурбукь и друг.), пересепивиныноя сюда изъ-подъ Ура-тюбе и Джизака, послъ взятія ихъ русскими. Въ 30 верстахъ къ съверо-востоку вверхъ по Кафпрингану расположенъ г. Кафириисанъ, возлъ котораго черезъ эту ръку имъется примитивный мостъ) а въ 25 в. къ юго-востоку отъ послъдиято города, среди превосходно обработанной волинстой долины г. Файзабадъ (4.000 ф.) сь 3.000 жителей, посльдий значительный центръ въ бассейнъ Кафирангана. Фанвибадская равиния, отличающаяся здоровымь климатомъ, орошается лывымъ притокомъ Кафирингана Илеколь и мвогочислениями впадающими въ него ручьями и тусто виселена. Къ съверо-востоку отъ Файзабада мъстаость быстро повышается, и въ 140 в. отъ него въ глубокой долинь Сурхиба (Вахиев), образуемой Кератегинскимъ пребмома на съверъ и хребтомъ Истра Великаго на югъ, межить Гаряг (4.600 фут.). столица явкогда самостоятельнаго владвий, нышь бекства Каратегинь, состоящаго изъ 8 амлякдарствъ. Несмотря на громкое названіе стодицы Каратегина и довольно вначительное населеніо (около 4.000 жителей), Гармъ, какт и другіе города южной Бухары, въ сущности мало чъмъ отличается отъ обыкновеннаго кишлака. Делина Сурхаба у Гарма довольно широка: русло ръки съ многочисленными рукавами за-шимаеть до 1½ версты. Въ средніе въка файзабадскій районь запимала область Ваштирда съ главнымъ городомъ того же имени, который въ IX въкъ входиль въд составъ владънія Хуммаль (область между Пянджемь и Вахшемъ) и даже былъ столицей владателя; по велачина города приблизительно равиался Термезу и находимся на мьсть жеперенняго Файзабада. Область Вашгирдъ въ эту эпоху имъта

больное вначеніе; въ 4-хъ фарсахахъ отъ главнаго города проходила граница съ владъніями тюрковъ, всябдствіе чего здѣсь, по предацію, было до 700 укръпленій. По словамъ Самани, въ этомъ районѣ въ началѣ мусульманской эпохи быть въ употребленіи особый алфавить, по всей въроятности санскритскаго происхожденія, сохранившійся со времени господства буддизма. Въ X вътъ область славилась производствомъ шафрана. Другая область Раштъ соотвътствовала вынѣшнему Каратегину; столица этой области з г. Раштъ находился на мѣстъ теперешняго главнаго города Каратегина, Гарма. Для защиты области отъ тюркскихъ набътовъ арабы въ конць VIII въка построкли здѣсь стѣну.

Дорога, связывающая Термезъ съ горными дебрями верховьевъ Иниджа, пролегаеть вдоль праваго берега Аму-дарын, черезъ посты пограничной стражи, то удалиясь оть реки, то приближаясь къ ней и следун вверхъ по ен теченю. За Сурханомъ, черезъ который переправлиются на большомъ стальномъ паром'в пограничной стражи, путь идеть по пустынной м'встности, запятой кое-гдв кочевьями туркмени илемени эрсари; по преданію, сохранившемуся среди нихъ, Роксана, жена Александра Македонскаго, принадлежала именно къ этому племени, что, конечно, лишено всякаго основанія. Следуя мимо поста Айратамь, расположеннаго у развалинъ укръпленія и герода того же имени (14 в. отъ Термеза), дорога подходить къ такъ называемой Орлиной горы, за много версть видибющейся на горизонть; у ен подошны находится пограничный пость Орминий (29 в.), а на вершинт остатки кладонца и какой-то древней постройки, быть можеть-буддійскаго монастыря. При добычь камия, которымъ гора снабжаеть Термезъ, паредка находять греко-бактрійскія монеты. Разсказывають, что на свверномъ, болће крутомъ, склоић горы им вется и воколько каменных в плить съ надписими ил пензвъстномъ ныкть. Съ вершины горы открывается обшириая попарама долины Амударын и равинит на афганскомъ ел берету, за которыми вадымаются сивговые хребты Гиндукуща. Далве къ востоку страна такъ же однообразна и пустынна; слегка холмистая выжженная равнина съ отстатками старыхъ оросительныхъ каналовъ и развалинами, съ единственными ся обитателими джейранами, сусликами, ищерицами и эмфими, типется на лесятки версть, приподнимаясь лишь на севере къ южнымъ отрогамъ нустыннаго Бага-тага, У поста Хатынъ-рабать (38 в. оть Теремева) обширное пространство занято развалинами древняго города того же имени; остатки стънъ съ башиями, цитадели, построекъ и каналовъ укавывають на процватавную здась накогда культуру. Смутное преданіе говорить, что городь этоть, въ которомь жили амазонки, быль взить войсками Александра Македонскаго, при чемъ отъ браковъ македонцевъ съ амазониями произопан таджики. Въ развалинахъ, къ сокалънно еще не изследованныхъ, находитъ монеты, статуетки, камен и т. п. Въ 85 верстахъ отъ Термеза, у устья Кафирингана, второго праваго притока Амударын, лежить урочище Ливаджев, гдф находится кинклакть, населенный арабами, ность пограничной стражи и таможим, невдалекь отъ которой видибются развалины города Айважда. Урочище это изибстно съ давнихъ времень; въ средніе въка здівсь находилась переправа Аузаджев (Узаджев) черезъ Аму-дарью. Теперешняя Айваджская каючная переправа, расположенная на пути между бухарскимъ городойть Кабадіаномъ и афганскимъ--Кундузомъ, также имъеть довольно важное значение. Груды кирнича на берегу рѣки, имѣющей здѣсь въ ширину до 1 в., указывають, что здівсь было иркогда какое-то сооруженіе, быть можеть мость. Вт Сравнительно узная долина Кафирангана тяйстся далеко на съверо-востокъ до режныхъ склоновъ Гиссирскаго хребта, изъ лединковъ которато многима истоками (Сорбо, Варлобъ, Ханака и друг.) беретъ пачало ръка. Отъ наралисльной ей, по болъе вырокой долины Сурхана она отдъляется вышеуноминутыми невысокими горами Ваба-тагь, а отъ слъдующей къ востоку еще болъе узкой долины Вахша-Сурхаба разлимечатыми возвыщенностями Акъ-тау, Гази-малсьъ и друг. Верхняя часть бассейна Кафирингана вхедить, какъ было указано выше, въ составъ Гиссарскаго бекства, а нижияя съ прилегающими мъстностими—бекства Кабадіанскаго. Главимі городь этого бекства Кабадіанз (1.379 фут.) лежить въ 52 верстахъ къ съверу отъ Айваджа на рукавъ Кафирингана и представляеть довольно значительный населенный узбеками центръ (б тыс. жителей), съ цитаделью, гдъ живеть бекъ, и общирными садами, въ которыхъ преобладаетъ шелковица и встръчается много огромныхъ платановъ; жители въ значительныхъ размърахъ завимаются шелководствомъ, сборомъ дикихъ фисташекъ и бузгунджа (наросты на листьяхъ фисташекъ). Отъ Кабадіана до Гиссара по плохой дорогъ, пролегающей вверхъ по Кафирингану 154 в., а до Курганъ-тюбе, о воторомъ будеть сказано вике--73 в. Кабадіанъ представляеть стариное поселеніе, навъстное къ средніе въка подъ именемъ Кувадіана; по мизьнію Григорьева, область эту прошель Александръ Македонскій па пути изъ Термева въ Кулябъ.

Оть Айвадка Аму-дарья поворачиваеть на съверо-востокь, сохрания въ общемъ это паправление до самаго Кала-и-хума и даже ифсколько дальше. За Кафирипганомъ дорога идеть сначала по густымъ прибрежными зарослямъ (тигровый тугай), а затъмъ по вознистой степной мъстности до поста Хошма, за которымъ тянется ипрокая полоса несковъ почти до самаго поста Тахта-кувать (27 в. оть Айваджа); протить чтого поста на афганской сторонъ видно устье Кундузъ-дары, перваго атваго притока Аму-дарын, берущаго начало ет стверныхъ склоновъ Гипдукуна и орошающаго значительную область, прилегающую съ запада къ Бадахшану. По волинстой местности съ разбросанными развалинами, могилами и остатками работь волотонскателей въ видф ямъ, вырытыхъ на самомъ берегу ръки (по сообщению Логофета адъсь на одной изъ скать имбется клинообразная надпись), дорога подходить къ устью самаго крупнаго праваго притока Аму-дарын-Вахша, переправа черезъ который производится на стальноми наром'в пограничной стражи. Вахись, носящій выше пазваніе Сурхаба, а въ верховыяхъ-Кызыль-су, предстовляеть здёсь большую (до 120 саж. шир.), многоводную (до 2 саж. ечубины) и быструю ръку. На лъвомъ берегу Вахина, близъ его виаденія, находитен пограничный пость Вахиг (35 в. оть Айваджа); отсюда Аму-дарын получаеть название Пянджа.

Долина Вахша принадлежить къ числу слабо населенныхъ и даже мало извъстныхъ мъстностей; берега ръки поросли общирными джунглями, и кишлаки встръчаются очень ръдко. Лишь съвериве (съ широты Вальджуана), гдъ ръка по-лучаеть названіе Сурхаба, на берегахъ ся появляется болъс густое паселеніе. Вассейнь Сурхаба, какъ уже было указано, входить въ составъ Каратегинскаго бекства,

а долина Вахша съ окрестными землями въ составъ бекства Курганъ-тюбинскаго, етолица котораго, довольно грязный киндакъ. Курганъ-тюбе (1 тыс. жителей) дежит в верстахъ въ 100 отъ устья ръки среди общирной равнины (1.500 фут. падъ уровнемы моря), орошаемой каналами изъ Вахша. Верстахъ въ 25 къ юго-западу отъ Курганъ-тюбе на берегу Вахша находятся развалнны старинной кръности "Лигманъ, съ остат-ками тройнаго ряда окружавнихъ ее пъкогда стъпъ; у развалниы кръности имъется переврава черезъ Вахигь (70 саж. ширины), производимая, какъ и вездъ въ бухарскихъ захолустьяхъ, на влохомъ каюкъ, клекомомъ илыкущими лошадъми. Рядъ невысокихъ меридіональныхъ, повышающихся къ съверу мебтовъ (Терсили-тадъляють долия върга) съ вирокими межгорными степными пространствами отдъляють долину Вахша отъ бассейна Кызылъ-су, слъдующаго болъе восточнаго праваго притока Иняджа; Кызылъ-су вибсть съ своимъ лъвымъ притокомъ Якъ-су беруть начало въ ледиикахъ западной части Даризскаго хребта.

За Вахшемъ дорога идетъ по правому берегу Пянджа, который то ственяется подступающими къ нему горами и быстро течеть одинми. русломъ, то широко раздивается по разнинъ и сравнительно медленио катить свои мутния воды среди камышей, кустаринновъ и другой тугайной растительности, окаймляющей его берега. За постомъ Караультюбе (93 версты отъ Айваджа) дорога поднимается на славящееся своими пастбищами Диселикульское плато, на которомъ киргизы и узбеки съ усибхомъ занимаются коневодствомъ, а затъмъ у поста Файзабадъ (Файзабадъ-кала), откуда до Курганъ-побе всего 60 версть, выходить на обишрную хорошо воздъланную и густо населенную равнину, центромъ которой является торговый кишлажь Сарай (1.340 фут.) съ пограничнымъ постомъ, таможней и важной переправой черезъ Пянджъ. Весьма смъшанное и почти исключительно пришлое население равницы, состоящее изъ афганцевъ, хазары, туркменъ и узбековъ, занимается торговлей, вемледаліемъ (хлопчатинкъ), садоводствомъ и скотоводствомъ; съ устройствомъ здёсь русскихъ пограничныхъ постовъ, мёстные жители стали разводить въ значительномъ количествъ овощи и даже канусту, почти неизвъстную въ обиходъ туземца. Отъ Сарая (116 верстъ отъ Айвадата, 201 в. отъ Термева) начинается на Пянджѣ судоходство: въ годы обильные водой каюки доходять до Сарая, обыкновенно же останавливаются 11 в. ниже, у Файзабада. Сарай представляеть довольно значительный вишлакъ съ базарами, почти европейскими лавками и русской церковью, построенной въ 1907 году на пограничномъ носту; дерковь эта является, такимъ образомъ, наиболъе отдаленцымъ православнымъ храмомъ въ Средней Азін, воздригнутымъ на берегу Пянджа, на афганской граннцъ. Черезъ сарайскую таможню въ 1910 году было вывезено въ Афганцстанъ товаровъ на 34.500 рублей (бумажным ткани, метальническій паділлія) и привезено изъ Афганистана на 37.000 рублей (сущеные фрукты, хлопокъ и т. п.).

За еледующимъ за Сараемъ постомъ Акъ-джаръ, расположенномъ среди тугайныхъ зарослей въ концѣ Сарайской равницы, Изидять огнбаеть общирную епстему возвышенностей, покрытую редкими зарослями фисташки; пробядъ по реккѣ затруднителенъ, въ виду чего дорога идетъ черезъ возвышенности, откуда открывается обинриый видъ на выощиси винзу Илиджъ и сифговой хребетъ Гиндукуща, занимающій весь южный горизонть, и спускается къ посту Кокуль (42 в. отъ Сарая), у котораго имъстея весьма посёщаемая каючная переправа черезъ Илиджъ (200 сажнирины), лежащая на дорогѣ изъ Бадахшана и сѣверной Индіи (Исчиверъ) черезъ Сарай въ Бухару. Между Акъ-джаромъ и Кокулемъ,

ельва въ Пяндкъ впадаеть ръка Кокча (Кокджа, Кукча), орошающая Бадахшанъ. Въ 1893 г. въ Кокчу заходили русскія паровыя суда, а въ сабдующемъ году адмираль Батуринъ на весельномъ судив прошель по рвив до самаго Файзабада, столицы Бадахивив. Вт. 1896 г. опыть этотъ быть повторень на нароходь. У Кокуля Няндясь двенится на два рукава, образующіе огромный островы Урта-тугай, самый больной на Ияцдзігіз и Аму-дарыв. Островъ этотъ, имъющій въ длину до 45 версть и въ ширину до 17 версть, весь поросъ непроходимыми зарослями камышей, колючихъ кустарниковъ и другой тугайной растительностью, дающей ириоть множеству тигровъ, оленей, зайцевъ, кабановъ, фазановъ и другой дичи; на островъ имъется 2-3 небольнихъ кинглака, занимающихся земледьніемь. Оть Кокули дорога идеть берегомъ ріки черезь носты Кызыль-су, Пархарь и Саять до Тубека, лежащаго у восточной оконечности острова Урга-тугай, представлян мъстами узкую тропу между еплошивми ствиами джунглей. У носта Кызыль-су приходится переправлиться на каюкъ черезъ быструю ръку Кызыло-су (Кии-сурхобо), правый притокъ Пянджа, о которомъ было сказано выше.

Вассейнъ Кызылъ-су, согтавляющейся изъ изсколькихъ горцыхъ ръчекъ (Бальджунна-дирьи, Яха-су, Ховалинга и друг.), принадлежить из илодородивмъ и густо населевнымъ районамъ южной Бухары и входить въ составь двухъ бекствъ-- Кулябакиго (10 амляндарсти), и 9 округовы) и Бальджуанскаго (11 амляндарствы и 6 округовъ). Обширныя болота, разливы и камыни сопровождають теченіе Кызыльсу до самаго *Куляба* (2.100 фут.), расположеннаго вблизи реки Яхъ-су въ 30 верстахъ къ съверу отъ Чубека. Кулябъ представляеть довожью больной (до 10 тыс. жителей) центръ съ цитаделью, хорошей резиденціей бека,, обинриымъ базаромъ и массой садовъ, въ которыть много огромныхъ плитановъ; двускатныя крыши и деревянныя постройки долоньно обыкновенны. Въ окрестиостяхь города интересны вертикальные лессовые обрывы надъ инфокой долиной р. Яхи-су. Въ 46 верст. къ евверо-западу отъ Кулиба, при сліяній Бальджуанъ-дарью (Шуракъ) и Ховалинга лежить (Бальджуанъ (2.810 фут.), административный центрь Бальджуанскаго безства. Населеніе даннаго района состоить изъ узбековь, хизары, афганцевь, а въ посточной его части и горимхъ таджиковъ: мъстами въ доликъ Яхъ-су живутъ и потомки арабовъ (наемя курейшъ и друг.). На этой же ръкъ близъ влицака Тальбаръ нахолятся волотые прінски горнаго пиженера Журавко-Покорекаго. Область между Пянджемь и Вахиемъ посила въ средніе в'вка названіс Хуміталь пли Хутталянь. при чемь нацболье важной ся частью была илодородная долина Кчи-сурхоба, генерешней Қызылъ-су. На берегу Кчи-сурхоба находился самый больной городъ области Мункъ, на мьстъ нынъшняго Бальджуана, и Хульбукъ, резиденція хуттальскаго эмира, ивсколько юживе теперешняго Куляба. Съ Хутгалемъ въ политическомъ отношеній соединена была область Вахит, запимавиця Кургамь-тюбинскую равинах, ев главнымъ городомъ Халавердъ, уступавиемъ по величинъ Мунку.

Подъбажая къ Чубеку, среди обинрной равнины, запимающей исс инжнее теленіе Кызыли-су, выдбляется на свверт высокая гора Ходжа-мумина, у подошны которой находится ибсколько олерь, полузаросникъ камынами; живущіе здісь хазара зайнмаются ловлей рыбы и добытей соли их горів. Соленый ручей, вытекающій изъ горів, считаєтся цілебнимь, и вода его привлекаеть не мало больнымь, пользующихся здісь купаньями. Кишлакъ Чубекъ (1.800 фут.) съ пограничнымъ постомь, таможней (въ 1910 году вывезено товаровь на 4.000 рублей и привезено на 5.000 рублей) и переправой (на гупсаракт, въ шикую воду вородъ) черезь Пянджъ, расположенный въ 102 вер. отъ Сарая и 303 в. отъ Термеза, представляеть преділь колеснаго движенія по ріжті; весь выше описанный путь отъ Термеза можеть быть сділанть, хотя містами и не безъ затрудненій, на колесахъ, а при извістныхъ условіяхъ даже

въ европейскомъ экинажъ. За Чубекомъ горы подходять къ самому Нянджу п, повышаясь по направлению къ ежверо-востоку, превращають ипрокую его долину въ узкое ущелье, по которому стремятся мутшая воды рѣки. Единственнымъ путемъ сообщения по ущелью являются вьючныя, часто опасныя тропы, пролегающия нерѣдко по карнизамъ и балконамъ, висящимъ падъ пропастью, на дит которой бурдитъ и пънштея рѣка; мѣстами ущелье Нянджа совершению недоступно, и тогда приходится дѣлать больше объъзды, взбираясь на трудные перевалы и карабкаясь по скаламъ почти до вѣчныхъ снѣговъ. Крутые подъемы, головоломиме спуски, шумяще потоки, падающе каскадами съ отвѣсныхъ скалъ, обиліе хорошей воды и инчтожное количество удобной земли, разбросанной ключками на склонахъ горъ, кишлаки горныхъ таджиковъ, лѣпящеся по крутымъ обрывамъ, громады скалъ, вздымающием до вѣчнаго сиѣга, и глубокія пронасти, на диѣ которыхъ бушуютъ рѣки—такова обстановка на боль-



Житая постройка на верхнемъ Иянджъ (Дарвазъ). (Фот. Н. Навлова).

озвий бинках чток йош пути. Словомъ, векоръ за Чубекомъ начипается горная страна верховьевъ Ияпджа, тапиствешцій, мрачный, но питересный Дарвазь. Вы 20 в. трудной гориой дороги отъ Чубека (переваль Кобрай), тропа спускается къ пограничному посту Богоракъ (2.000 фут.), одиноко стоящему на крутомъ берегу Иянджа. Въ Богоракъ имћетси таможенный переходиций пункть, черезь который производится небольшой товирообмить съ

Афганистаномъ, и переправа черезъ Ияндять (100 саженъ ширины) на гупсарахъ. Отъ Богорака трона, сначала вьется по склонамъ надъ Панджемъ, а затъмъ уходить на съверъ отъ ръки въ горы, паправлясь на киндакъ и постъ Дивдаръ-боле (25 версть отъ Богорака), расположенный на высотъ извеколькихъ тисячъ футовъ въ плодородной котловинъ и, благодаря здоровому, прохладному климату, служащій санитарной станціей для пограничной стражи. Далѣе, трона, по возвишенному волинстому, покрытому полями илато, идетъ на съверо-востокъ и черезъ узьое живописное Хирманджайское ущели с, выходитъ къ Иянджу, на берегу котораго расположенъ постъ Хирманджау (45 в. отъ Богорака). Наъ Богорака въ Хирманджау имъется и другая дорога (черезъ Сарысафидъ-хо, Парваръ и Іолъ), по она длиниве и хуже. Отъ Хирманджау зо Патона (около 10 в.), глъ находится постъдай постъ пограничной стражи, дорога идетъ вверхъ по слубокому ушелью Иянджа, а затъмъ поворачиваетъ въ долину р. Оби-ніоу, впадающей у Иагона въ Иянджъ. За Шагономъ (3.900 фут.) по берегу Иянджа имъется только трудная в

опасная ившеходная тропинка, но которой рискують ходить лишь мвстиме привычные таджики, въ виду чего, чтобы опять выйдти къ Иянджу, необходимо подняться по Оби-ніоу и черезъ переваль Вальвалякъ въ западной части Дарвазскаго хребта спуститься вновь къ рвжв. Долина рвки Оби-ніоу, идущая прямо на свверъ, довольно ингрока; мвстами, высоко надъ рвкой, представляющей въ высокую воду серьезную преграду, видивются кишлаки и поля. Трона отъ Шагона идетъ вверхъ но Оби-ніоу, пересвкая се два раза вбродъ, и за селеніемъ Лянгаръ (20 вер. отъ Шагона) поднимается на перевалъ Вальваликь (10.640 фут.), довольно удобный и открытый для движенія круглый годъ. Крутой спускъ съ



Кана-и-хумъ на Пянджѣ (Дарказъ), (Фот. В. И. Липскаго).

перевала мимо огромной сивтовой вершины Кугъ-и-фрушъ (15.200 фут.) приводить къ кинглаку Зыгаръ на Илиджв (31 в. оть Лянгара). Трона по Илиджу выше Зыгара, протеклющему здвсь какъ бы въ гигантскомъ корридорв, образуемомъ съ одной стороны крутими обрывами Дарвазскаго хребта, а съ другой (афганской) скатами Бадахшанскихъ горъ, отличается всвми особенностями дарвазскихъ дорогъ; онасние каришы и нависийе надъ бездной балконы встрвилотся почти на какдомъ шагу, заставляя мъстами идти ившкомъ и переносить выоки на рукахъ. Трона идетъ черезъ кинглакъ Сангинъ (32 в. отъ Зыгара), не доходя до которато на лъвомъ афганскомъ берегу видивется укръпление Кала-и-шикай, затъмъ черезъ кинглакъ Дурвакъ (31 в. отъ Сангина) и, наконецъ, подъмодить къ резиденціи дарвазскаго бека кинглаку Кала-и-хумъ (Кала-и-хумъ (Кала-и-

химбъ). Кала-и-хумъ (14 верстъ отъ Дурвака, 208 верстъ отъ Чубека, 510 версть отъ Термеза и 935 версть отъ Чарджуя), административный центръ Дарзазскаго бекства (8 амлякдарствъ), расположенъ на высотъ 4.425 фут. надъ уровнемъ моря, на небольшой площадкъ у впадени въ Пянджь горной рачки Оби-хумъ и, несмотря на то, что въ немъ всего около 100 дворовъ, является самимъ большимъ населеннымъ пунктомъвъ среднемъ теченін Пянджа. Почти противъ Кала-и-хума, по ту сторону ръки, находится афганское укръплене Кала-и-нусай. Кала-и-хумъ производить пріятное впечатувніе сравинтельной чистотой, більми постройками, полускрытыми въ зелени садовъ, и красивымъ видомъ на Пянджъ и афганскій берегь. Стоящій здісь баталіонь бухарскихъ сощать помізщается въ приличныхъ казармахъ и по вечерамъ военная музыка бухарсинхъ и афганскихъ войскъ (въ Кала-и-пусай) безпрерынно оглашаетъ окрестности. При глинобитной цитадели, пъ которой номъщается бекъ, имъется большой садъ бывшихъ дарвазскихъ мировъ (хановъ) съ огромными деревьями карагачей и платановъ; у подножія одного изъ шихъ лежить разбитый на части бухарцами каменный троиз бывшихь мировы Дарваза, которые, какъ и другіе повелители бывшихъ независимыхъ владітелей горной Бухары, считали себя потомками Александра Македонскаго. Садъ этотъ извъстенъ по всему Пянджу и носить название у туземцевъ райскаго сада (ирямъ). Другой достопримъчательностью Килац-хума являются двѣ находящиея здѣсь огромния каменныя чани, отъ которыхъ и самъ городъ получиль свое название (Кала-и-хумъ--крфиость чаши, горина). Каждая изъ чашъ, едфланныхъ изъ пфльнаго куска камия, имбеть до 2 ары, въдіаметрі и до полуаршина въглубину; одна изънихъ лежить на улиць, а другая задълана въ каменную ограду сада. Мъстиме муллы говорять, что чаши эти сдёланы руками девовъ (духовъ), но новеленію Александра Македонскаго; среди простого народа существуєть болье прозапческое предаціе, согласно которому чаши были едівланы льть 200 тому назадъ какимъ-то кашгарцемъ для разведения красокъ, необходимыхъ при окраскъ бумажныхъ тканей; кашгарецъ этотъ паучилъ дарвазневъ красильному искусству, и съ техъ поръ часть Дарваза, расподоженная по Пянджу, славится своими цветными бумажными тканами.

Выше Кала-и-хума трона имбеть тоть же характеръ труднаго и опаснаго гориаго пути съ каринзами и балконами, висицими мъстами на 1.000 фут. надъ бурлящимъ винзу Изиджемъ. Верстахъ въ 25 выше но ръкъ, у кипилака Шадокъ, къ Панджу выходитъ трудная выочная трона, ведущая черезъ переватъ Висхарви (14.200 фут.) на Оби-хингоу и далъе черезъ хребеть Петра Великаго въ Каратегинъ. Нъсколько выше на Иянджъ, верстахъ въ 37 отъ Кала-и-хума, лежитъ кипилакъ Курговади, путь къ которому съ Иамира описанъ въ предыдущей славъ.

Закончивъ бътный обзоръ бассейна Аму-дарын выше Чарджуя, необходимо обозръть теченіе этой великой средневзіатской ріжи отв Чарджуя до впаденія ен въ Арать, связавъ этоть послідній мары-руть съ Ташкентской желізной дорогой, касающейся сімеро-восточнаго берега Аральскаго моря. Эта часть ріжи, а главнымъ образомъ ся пизовыя, въ которыхъ расположенть общирный хивинскій оазисъ, съ незапамятныхъ временть была одинмъ изъ главныхъ очаговъ средневзіатской культуры. Древній Хорезмъ, тенерешнее Хивинског ханство, одтіленный, подобно острову, моремъ песковъ и безводныхъ степей оть окрест-

инкъ странъ, былъ могущественнымъ государствомъ уже во времена Александра Македонскаго и, благодаря своему географическому положению, сохранилъ свою обособленность въ теченіе многихъ вѣковъ. Лишь въ самое послѣднее время обстоятельства измѣнились, и низовья Амударьи стали легко доступны не только съ юга по Амударьѣ, но и съ сѣвера на нароходахъ, совершающихъ рейсы между Аральскомъ, расположеннымъ у ст. Аральское море Ташкентской желѣзной дороги и Петроалександровскомъ; въ началѣ 1912 года одинъ изъ этихъ нароходовъ поднялся даже до Чарджуя.



Каюкъ на Аму-дарьъ. Плавучій лагерь хивнискаго отряда изысканій отдъла земельныхъ улучшеній. (Фот. В. Л. Грэксегорэксевскаго).

Наиболѣе удобнымъ путемъ для посѣщенія нижняго течепія Амударьи является поѣздка изъ Чарджуя, на пароходѣ аму-дарьниской флотиліи до Петроалександровска (410 в.), административнаго центра нашего Аму-дарьнискаго отдѣла, лежащаго на правомъ берегу рѣки противъ Хивинскаго ханства, занимающаго вею остальную часть ея низовьевъ. Этотъ же городъ служитъ обыкновенно начальнымъ пунктомъ для болѣе сложнаго и труднаго путешествія, на лодкахъ и лошадяхъ, въ пѣдра ханства. Условія путешествія отъ Чарджуя внизъ по Аму-дарьѣ въ общемъ не отличаются отъ тѣхъ, которыя были описаны для верхней части рѣки. Переѣздъ отъ Чарджуя до Петроалександровска, съ ночлегами въ пути, заинмаетъ обыкновенно трое сутокъ, а отъ Петроалекксапдровка до Чарджуя около пяти сутокъ, а въ малую воду неръдко и значительно больше. Побережье Аму-дарын между Чарджуемъ и Петроалександровскомъ населено крайне слабо и во многихъ мъстахъ совершенно пустынно. Голыя возвышенности, сложенныя изъ песчаниковъ, дающихъ матеріалъ для окрестныхъ песковъ, а неръдко и пустыня съ движущимися барханами и оригинальными нескопадами, льющимися при малъйшемъ вътръ съ крутыхъ береговъ въ Аму-дарью, представляють обычную картину на берегахъ рѣки. Сплошная полоса орошенныхъ земель и поселеній, соединявшая еще въ средніе въка Хорасанъ черезъ Амуль съ Хорезмомъ, давно уже обратилась въ прерывистую тонкую нить, на которой лишь кое-гдф и то почти исключительно на лѣвомъ берегу зеленѣютъ культурные оазнеы. Воспомпнаніемъ о былой жизни являются лишь развалицы укръпленій, мазаровъ и остатки древнихъ кладбищъ, въ изобили разсвянные по берегамъ ръки. Почти весь лѣвый берегь ниже Чарджуя до гранццъ Хивинскаго входить въ составъ бухарскаго бекства Кабаклы (3 амлякдарства). Аму-дарья ниже Чарджуя имъеть такой же характеръ, какъ и на верхнемъ плесъ; образуя множество отмелей и острововъ, ръка то распадается на итсколько рукавовъ, то образуеть одно главное мощное русло; мъстами общая ширина рѣки доходить до $2^{1/2}$ версть и даже больше. Берега рѣки версть на 20 ниже Чарджуя низменны и однообразны: правый слабо паселенъ, а лъвый представляеть довольно шпрокую культурную полосу съ многочисленными селеніями и тугаями. Наиболже крупнымъ поселеніемъ въ этоми район'я является бойкій кишлакъ Денау, довольно важный хліботорговый центръ, расположенный въ 44 в. отъ Чарджуя на колесной дорогър идущей по левому берегу реки до Петроалександровска (374 в., съ переправой у послъдняго черезъ Аму-дарью). На правомъ берегу у кишлака Кондакъ тянутся небольшія песчаниковыя гряды, павъстныя подъ названіемъ горъ Храчь; пологіе склоны ихъ заняты барханами, образующимися отъ разрушенія вътромъ слагающихъ гряды несчаниковъ. Продолженіе гряды Храчь- столовыя возвышенности Устыка п горы Калять имьють тоть же характерь, представляя типичный примърь горь, развъваемыхъ вътромъ и постепенно обращаемыхъ въ песчаные барханы. Нъсколько далъе, въ 68 в. отъ Чарджуя, на правомъ же берегу находится небольшой кишлакъ Ильджикъ, последній населенный пункть на этомъ берегу ръки; ниже, до самаго Петроалександровска, правый берегъ, усиленно размываемый здёсь какъ и выше, рёкой, почти совершенно лишенъ тугаевъ и представляетъ пустыню съ разбросанными здъсь и тамъ полуразрушенными укрѣпленіями (Наръ-кызъ-кала, Джигитъкала и друг.) и остатками мазаровъ. На лъвомъ берегу ръки, верстахъ въ 70 ниже Денау, начинается общирный Кабаклинскій тугай, им'ьющій до 3-хъ версть въ ширину и свыше 10 версть въ длину, почти силошь покрытый густыми джупглями, въ которыхъ зимой охотятся на кабановъ уральцы. Въ итсколькихъ верстахъ отъ берега, на краю тугая, въ 125 в. оть Чарджун, лежить последній бухарскій городь Кабаклы, резиденція кабаклинскаго бека; противъ этого города находится довольно важная каючная переправа черезъ Аму-дарью. Далее къ северу левый берегъ становится такимъ же пустыннымъ, какъ и правый, и верстахъ въ 30 съвернъе Кабаклы, близъ развалинъ старой бухарской кръпости Дая-хатынъ заканчиваются бухарскія владінія, и начинается Хивинское ханство.

Крипость Дая-хатынъ построена на высокомъ берегу изъ жженаго кирпича, обнесена рвомъ и двойными стѣнами съ башиями по угламъ и довольно хорошо сохранилась. Оть развалинь открывается обширный видъ на Аму-дарью; ръка широкими излучинами стремится на съверозападъ; берега ея, то высокіе и обрывистые, то плоскіе и покрытые велеными тугаями уходять въ даль и сливаются съ туманнымъ горизонтомъ. Мъстами береговия возвышенности уходять далеко отъ ръки, уступая мѣсто широкому, заросшему непроходимой чащей тугаю, мѣстами же придвигаются пепосредственно къ самой рѣкѣ и далеко вдаюшимися мысами суживають ея русло. Вся растительная и животная жизнь сосредоточена на Аму-дарь' въ тугайной полосъ близъ воды. Густыя заросли камышей, колючихъ кустаршковъ п деревьевъ богаты разпообразной дичью (кабаны, олени, дикія кошки, тигры, фазаны и т. п.) и кишать миріадами комаровь и москитовь; здёсь все зеленветь, двигается и живеть. Но стоить только подняться на высокій берегь п сдълать сотню другую шаговъ въ сторону, какъ ръка исчезаеть изъ вида, и передъ нами открывается другой своеобразный міръ: Кара-кумская пустыня съ ея барханами, такырами и безконечными грядами песковъ. На рубежъ между этими двумя мірами, то спускаясь въ туган, то удаляясь въ пустыню, пролегаетъ помянутая колесная дорога изъ Чарджуя въ Хиву и Петровлександровскъ. Съвернъе Дая-хатына на крутомъ львомъ берегу лежать развалины укръпленія Кетменчи, на мъсть котораго въ средије въка находилась, повидимому, Тахирія, первый городъ Хорезма; итсколько далве, на высокомъ мысу праваго берега, видивнотся остатки укръпленія Кукертли, за которымь вскоръ начинается тугай Дарганата, одинъ пат самыхъ большихъ по Аму-дарьъ. Площадь этого тугая, лежащаго у лъваго берега ръки, при длинъ его въ 27 вер., составляеть около 100 кв. версть; на немь имъется до 2 тыс. жителей, занимающихся земледъліемъ. Въ селеніп Дарганата имъется базаръ и станція (215 вер. отъ Чарджуя) телеграфа, соединяющаго Чарджуй съ Петроалександровскомт, невдалекъ отъ селеня, лежащаго на краю тугая, па пустынномъ второмъ берегу ръки находятся развалниы старой кръпости съ мечетью и могилами, въ одной изъ которыхъ, по туземному. впрочемь неосновательному, преданію, похоронень Кутейбе-бинь-Муслимь. Вт. мечети, по словамъ туземцевъ, похоропены также святой Ходжа-Хыдыръ и его мать Нуръ-Эльты, жившіе пікогда въ небольшомь зданін съ куполомъ къ западу отъ крѣпости и питавийеся молокомъ дикихт. козъ (кішкъ), прибъгавшихъ къ нимъ изъ пустыпи. Въ Х въкъ Дарганъ считался самымъ большимъ городомъ на левомъ берегу реки после Гурганджа (Ургепчъ); въ немъ была лучшая въ области соборная мечеть съ предметами, украшенными позолотой, и драгоценными камиями; вдоль берега, па протяжения двухъ фарсаховъ, тянулись вппоградники города, которыхъ пасчитывалось болье 500; отсюда вывозился изюмъ.

За развалинами Акъ-рабать, у которыхъ оканчивается Дарганатинскій тугай, и остатками укрѣпленія Кызыль-рабать, лежащими на правомъ берегу, рѣка протекаеть мимо развалинь Джигербенда (лѣвый берегь, 40 в. отъ Дарганата), имѣвшаго въ средніе вѣка важное торговое значеніе. Огромный Джигербентскій тугай, какъ и Кабаклинскій, изобилуеть кабанами и считается лучшимъ мѣстомъ охоты за ними; онъ тянется почти до урочища Учъ-учакъ, лежащаго на правомъ берегу рѣки близь того мѣста, нъ которомъ, въ хивинскій походъ 1873 года, туркестанскія войска, испытавъ огромныя лишенія въ пескахъ Адамъ-крылгань, вышли на Аму-дарью. Столовидиня возвышенности Учъ-учака походять по своему характеру на горы Устыкъ и видны съ рѣки на большомъ разстоянін; возлѣ нихъ среди песковъ лежить небольшое полузаросшее камышомъ озеро Сардоба-куль, образовавшееся отъ разливовъ Аму-дарьи; воды этого озера были первыми, которыя увидѣли



Старыя русла Аму-дарын. Куня-дарыя, выше водопада Декче. (Фот. Б. .Т. Гроксгорокевского).

съ высоты несчаныхъ бархановъ наши памученныя похоломъи изнемогавшія отъ жажды вой-CECE. Нфсколько съвернъе Учъучака къ Амударь в подходить съверная граница Бухарскаго ханства, и начинается AMYдарьцискій дъли Сыръ-дарьинской области. Ръка здъсь сильпо суживается и у развалинъ Дагани-ширъ, лежащихъ на лѣвомъ берегу, прохо дить твенину Дуль-дуль-атлаганъ. Ширина ръки въ этомъ мѣсть всего 225 сажень, глубина до 6 сажень, а скотеченія рость свыше 7 фут. въ секунду; отвъсные берега тъс-

нины состоять изъ известняковъ, мергелей, зеленыхъ глинъ и красноватыхъ песчаниковъ. Тѣсинна Дуль-дуль-атлаганъ, велѣдствіе быстроты теченія и водоворотовъ, представляєть одно изъ самыхъ опасныхъ мѣстъ для судовъ и въ особенности для туземныхъ каюковъ. Согласно легендѣ, тѣснина получила названіе отъ миенческой лошади (Дуль-дуль) святого Али (по другой версіи четвертаго халифа Али, главы шінтовъ), которая перепрыгнула черезъ нее въ одну изъ поѣздокъ Али на молитву въ Мекку-На крутыхъ берегахъ тѣсницы виднѣются кучи камией съ шестами, увѣшанными лоскутами, обозначающія почитаемое туземцами мѣсто

прыжка Дуль-дуль. Повърье, распространенное среди кара-калпаковъ п другихъ рыбаковъ - туземцевъ, живущихъ въ низовьяхъ Аму-дарьи, говорить, что рыба (шппъ) ежегодно весной отправляется на богомолье къ Дуль-дуль-атлагану и до тъхъ поръ не бываетъ годна для улова, пока не ударится носомъ о камни священнаго мѣста. Такъ объясняють туземцы ежегодныя миграціп рыбы для нереста. За тѣсниной рѣка вновь сильно расширяется, и пароходъ проходить мимо высокаго камениаго пыступа (на правомъ берегу), на половинъ высоты котораго имъется падпись: "Россія— Бухара", обозначающая границу Аму-дарьинскаго отдѣла съ Бухарскимъ ханствомъ. За развалипами Садываръ, на мѣстѣ коихъ нъкогда находился городъ Садуръ съ соборной мечетью, уноминаемый еще въ XVII стольтін, Аму-дарья круго поворачиваеть на югозападъ, образуя такъ называемую Питнякскую луку, носящую названіе у туземцевъ Тюя-муюнъ ("верблюжья шея"). Самое узкое мъсто луки, гдъ ръка стремится (скорость до 9 ф. въ секупду) между известковыми скалами, имбеть въ ширину 175 саж. и также представляется опаснымъ для судоходства; въ этомъ мъсть телеграфъ съ лъваго берега переброщенъ на правый п идеть по правому берегу до самаго Петроалександровска. Тегенда связываеть образование тъснины Тюя-муюнъ съ отказомъ красавицы, житлией въ Куня-ургенчъ, сдълаться женой хана Султанъ-сунчурза; ханъ, разгивванный отказомъ, приказаль запрудить рѣку п такимъ образомъ лишить воды Куня-ургенчъ.

За тра...ной ръка поворачиваеть на западъ, а затъмъ на съверозападъ; въ вершинъ луки находится священный островъ Аралчи-баба, покрытый густой тугайной растительностью, съ могилой святого, иривлекающей на богомолье жепщинъ, страдающихъ отъ безплодія. Влизъ острова съ лѣваго берега рѣки береть начало Шейхъ-арыкъ, первый капаль орошающій Питнякскій оазись, отділенный возвышенностями отъ главнаго хивинскаго оазпеа. Питнякъ (358 верстъ отъ Чарджуя), адмицистративный центрь Питиякского бекства, лежить верстахъ въ 4 отъ берега рѣки, на которомъ имѣется соляная пристань съ грудами соли, добываемой изъ соленыхъ озеръ въ районъ Питняка. Верстахъ въ 15 ниже, гдф рфка суживается островами, на тввомъ берегу находится начало (голова) Палванъ-ата, одного нэъ крупнейшихъ арыковъ, орошающаго южную часть хивинскаго оазиса, въ томъ числѣ и г. Хиву. У головы канала имъется одна изъ лучшихъ переправъ черезъ Аму-дарью Тюнюклю. Начиная отсюда, ръка окончательно вступаеть въ область своего нижняго теченія; берега стаповятся низменными, русло распадается на множество рукавовъ, раздъленныхъ островами, а глубина ръки и скорость ея теченія сильно уменьшаются. Нъсколько ниже близь Акъ-камышскаго тугая, Амударья выдъляеть вправо два значительныхъ канала ИТура-ханъ и Бузъ-ябъ, орошающихъ Аму-дарьинскій отділь, а вліво огромный хивинскій каналь *Хазавать*. Далье находится *Хазараспская* переправа, по дорогь изъ Петроалександровска въ хивинскій городъ *Хаза*. распъ, на которой, противъ Петроалександровска, лежащаго въ 2 верстахи от берета, заканчивають свои рейсы пароходы аму-дарьпиской флотилін .410 ерсть оть Чарджуя). Нісколько шиже Петроалександровека на то в въ г. Ханка, расположена Карабагская переправа, у ъсторий рыл - островами имъетъ до 4 в. въ ширину; противъ переправы между островами лѣваго берега береть начало очень большой оросительный каналь Шахъ-абадъ, доносящій свои воды мимо г. Ташауза за городь Ильялы.

Какъ уже было сказано, низовья Аму-дарын входять въ составъ, съ одной стороны, Хивинскаго ханства, которому принадлежать всѣ орошенныя пространства на лѣвомъ берегу Аму-дарын, а съ другой—Аму-



Старыя русла ръки Аму-дарыя. Куня-дарыя ниже урочища Декче. (Фот. Б. Л. Гроссгороссвениго.)

дарьинскаго отдѣла Сыръ-дарьпиской области, культурныя земли котораго занимають узкую полосу на правомъ берегу рѣки и ея напболье восточныхъ рукавовъ. Административный центръ Амударьинскаго отдвла Петроалександровскъ (300 футовънадъуровнемъ моря), бывшее укръпленіе, представляетъ вполив русскій городокъ, возникшій, послѣ завоеванія края, на двухъ арыкахъ Бузъ - ябъ Дюртъ-куль, изъ конхъ второй проходить черезъ средину города; въ немъ имѣется церковь, военное собраніе, мѣстопребываніе чальника отдула, . казначейство, казармы мѣстныхъ войскъ, почтово-

телеграфная контора, аптека, два пизшихъ училища (113 учениковъ), транспортныя конторы, ифсколько лавокъ и довольно обширный базаръ. Жителей въ 1909 году насчитывалось 2.788, изъ коихъ женщинъ всего 736. Городъ имћетъ довольно привлекательный видъ; рядомъ съ нимъ паходится слободка, въ которой живутъ главнымъ образомъ ссыльшые уральцы; въ праздиичные дни въ слободкъ можно видътъ хороводы и слышать русскую пѣсню, а также встрътитъ уралокъ, одътыхъ въ русскіе

Аму-дарьинскій отдиль разделяется на два участка, южный -Шураханский, съ центромъ въ сел. Шурахант въ 5 в. къ востоку отъ Петроалександровска, и съверный - Чимбайскій, съ центромь въ сел. ¹/имбай, лежащимъ въ съверной части Аму-дарынской дельты, въ 243 в. отъ Петроалександровска по плохой колесной дорогъ черезъ Нукусь (176 в. отъ Петроалександровска). Чимбай представляеть оживленный торговый пункть съ населеніемъ свыше 4 тыс. обоего пола; оть него до развалинъ Акъ-кала, лежащихъ на побережь Арала, считается 82 в. По дорог'я въ Чимбай, въ 31 в. къ с'яверо-западу отъ Петроалександровска и верстахъ въ семи отъ праваго берега главнаго русла Аму-дарьи, лежить кишлакъ Шейхъ-аббасъ-вали, вблизи котораго пъкогда находилась древняя столица Хорезма-Кять. Во время арабскаго завоеванія (начало VIII в.) городъ состояль изъ трехъ частей, при чемъ цитадель его, носившая название Фиръ, была окружена тремя стѣнами одинаковой высоты; надъ укрѣпленіемъ возвышался дворецъ voрезмиаховъ, видимый на разстояніи болье 20 версть, а рядомъ съ нимъ, среди базаровъ, находилась соборная мечеть и тюрьма: по свидътельству арабскихъ ппсателей, городъ быль великъ и великолъпенъ, но отличался грязью. Аму-дарья, подмывая свой правый берегь, постененно разрушала городъ, который приходилось переносить все далье и далве отъ ръки; во второй половинъ Х въка, при Истахри, цитадель и старый городъ уже покидались жителями, а въ 994 году исчезли последніе следы Фира. Изъ остатковъ старыхъ городовъ и укрепленій, которыми устяны вст пески, прилегающие къ восточной окранит культурной полосы Аму-дарьнискаго отдёла, самыми значительными являются развалины Гульдурсунт-кала, расположенныя среди песковъ на дорогъ Нетровлександровска на колодцы Кукча. Площадь съ остатками построекъ и крѣпостью окружена очень толстой стѣпой и занимаеть около 12 кв. версть; судя по находимымъ здѣсь остаткамъ посуды и монетамъ, городъ существовалъ еще при арабахъ; кромъ развалинъ видны слъды оросительныхъ сооруженій.

На явломъ берегу Аму-дарын, противъ Аму-дарынскаго отдвла, расположено Хивинское ханство, куда бликайшій путь изъ Петроалександровска ведеть черевъ вышеупомянутую Карабагсидо переправу и далье по колесной дорогь на Ханка и Хиву. Для путешествія по ханству псобходимо содвйствіє пачальника Аму-дарыніскаго отдвла.

По своей природъ, вся илощадь ханства, занимающаго 59.250 кв. в. (около 600.000 жителей), состоить изъ двухъ частей Хивинскаго оазиса, сравнительно горошо орошеннаго и культурнаго, расположеннаго въ инзовьяхъ Аму-дарьи, и примыкающихъ къ нему съ запада безводныхъ несчаныхъ и глипистыхъ, мъстами солонцеватыхъ, пустынь. Въ общемъ Хивинскій оазисъ представляетъ равниу, проръзанную на протяженіи болье 300 верстъ съ юга па съверъ Аму-дарьей, выдъляющую множество рукавовъ, старыхъ и повыхъ русть и оросительныхъ каналовъ, равниу, самыя высокія части которой лежать на югь на высоть около 300 футь гадъ уровнемъ океана, а самыя низкія находятся на съверъ, на берегу Арала на готъ почти вдвое меньшей. Существованіе и жизнь Хивинскаго оазиса, являются созданіемъ Аму-дарьи, гъспымь образомь связаны съ этой ръкой: изъ пея

выведены каналы для орошенія полей; рукава, протоки и каналы служать здвеь, какъ и въ Голгандін, путями сообщенія; пониженіе уровня воды въ ръкъ сокращаеть культурную площадь, а набытокъ воды, въ особенности при порыва илотинъ, окаймляющихъ мъстами русла и капалы, причиняеть наводненія; наконець, всятдетвіе рыхлости береговъ и дна, ръка постоянно размываеть таковые, образуя новыя русла и оставия сухими старыя. Вслъдствіе незначительности уклоновъ, выведеніе воды самотскомъ на поля въ большинствъ мъстностей невозможно, и ее приходится поднимать чигирями, приводимыми въ движеніе лошадьми, верблюдами, а иногда и силой теченія воды. Скринъ чигирей и звонъ желъзныхъ побрякущекъ у арбыслышатся всюду при подздкъ по ханству. Ого-восточная меньшая часть оазиса представляеть равшину, изръзанную каналами, хорошо обработанную и густо населенную, между тьмъ какъ съверо-западная—пзобилуя протоками, рукавами, озерами и болотами, сравиптельно мало культурна и слабо населена частью полукочевымъ населенісмъ. Во главъ ханства стоитъ ханъ (пыпъ Сеидъ-Исфендіаръ-ханъ, сынъ Сенда-Мухаммеда-Рахима), принадлежащій къ узбекскому роду кунградь п являющійся вь двлахь внутренняго управленія страной неограниченнымъ властелиномъ, воля котораго составляеть заковъ для его подданныхъ. Ему принадлежить въ ханствъ законодительная, административная и высшая судебная власть. Правильно устроеннаго центральниго управленія въ ханствъ не существуєть, воля же хана передается мъстнымъ хакимамъ и народу, а иногда и приводится въ исполнение, его приближенными. Между постъдними ханомъ распредъляются различныя должности, которыя большею частью переходять по паследству къ ихъ дътямъ. Государственныя должности въ ханствъ не имъють строго опредъленныхъ правъ и обязанностей, значеніе же и власть каждаго пзъ сановниковъ находится възависимости отъ степени расположенія къ нему хана. Первою но почету въ ханствъ является должность кумъ-беги пли-мехтера. Въ административномъ отпошенія Хивинское ханство раздълнется на 20 бекствъ и 2 наибства; городъ Хива съ его райопомъ составляеть особый округъ, находищійся въ непосредственномъ въдбиін самого хана. Бекства въ ханствъ ствдующи: Иштиякъ. Хазараспъ, Ханка. Ургениъ, Кошь-купырь, Хазавать, Кяшь, Шахь-абать (Шавать). Ташаузь, Амбарь-Манакь, Гурлень, Мангыть, Клычь-Нінзь-бай, Кипчакь, Порсу, Ильялы, Куня-Уріснчь, Ходжейли. Чуманай и Кунградъ. Изъ двухъ цапбетвъ Бишъ-арыкское управляется иятью напбами, а Кіатъ-кунградское двумя панбами по числу узбекскихъ родовъ, входящихь въ составъ напоства. Во главъ бекства стоить хакимь, назначаемый на эту должность хапомъ. Туркмены, киргизы и каракалиаки, проживающіе въ предълахъ бекствъ, управляются особыми старшинами, узбекское же и другое пассленіс подчиняется непосредственно хакиму. Опредътеннаго содержанія хакимы не получають, пользуясь лишь частью десятины (даякь), причитающейся сборщику податей, а также различными законными и незаконными доходами. Осъдное население дълится на приходскія общества (коума), состоящія изь сосидей, связанных вобщими интересами (оросительный каналь и т. п.) и имъющихъ общую мечеть; во главъ одного или нъскольких робществь стоить выборный старшина (аксакаль), утверждаемый въ этой должности ханомъ. Туркмены, киргизы и каракалнаки, сохранившіе до сего времени родовсе начало, управляются, какъ уже сказано, особыми старшинами, являющимися представителями родовъ, котънъ и другихъ родовыхъ подраздъленій. У туркменъіомудовь родовые старшины посять пазваніе бековъ и векилей, у другихъ туркмень – кетуудовъ и аксакаловъ, а у киргизовъ и каракалиаковъ аталыковъ и біевъ. Высшая судебная власть въ ханствъ принадлежить хапу, мъстными же органами этой власти являются казіп, разбирающіе діла по шаріату, а также старішним (у киргизовъ и туркменъ) или совъты старшинъ, ръщающіе дъла но адату или каульету (обычное право). Жалобы на казіевъ разбираются старинимь казіемъ, живущимъ въ Хивъ. Старшихъ казіевъ имъется два (казы-калянъ и казы-урда).

Особенностью Хивинскаго ханства, а также и Аму-дарьнискаго отдъла является отсутствіе кишлаковъ (селеній); узбеки селятся хуторами, при чемъ жилище, помъщающеся обыкновенно среди участка земли, принадлежащаго узбеку, имъсть видь небольшого укръиленія, окруженнаго высокими стъпами съ огромными воротами и глинобитными банинями-столбами по угламъ. Изръдка встръчаются по 2—3 дома вмъстъ, по въ такомъ случав они принадлежать обыкновенно братьямъ или вообще близкимъ родственникамъ. Центрами для населенія, кромъ городовъ, являются "базары", представляющіе обиссенный стыной участокъ земли, съ крытой улицей и лавками внутри; давки открываются разъ или два въ педьлю, въ базарные дви, когда изъ окрестностей на базаръ събзжаются поселяне. Въ остальные дни педъли

"базаръ" пустъ, и лавки закрыты.



Общій видъ г. Хивы. Медресе и башия (минагеть) Мадаминъ-хаца.



Вь 22 в. ст. западу отъ Петроалександровска лежить Ханка, центръ одвоименнаго бекства, а въ 40 в. къ вого-западу отъ этого небольшого города г. Хива,
столица Хивинскато ханства и резидевція хививскато хана. Городь расположень на
системъ арыка Налванъ-ата, одного изъ самыхъ крунныхъ каналовь ханства и
окруженъ глинобитной (болъе 7 в. длиной), подуразрушенной стъной, съ остатками,
рвовь и башенъ. Часть города внутри стънь окружена другой стъной, и въ вен
находятся дворцы хана, главныя мечети и медресе. Западная часть территорія
обиссенной вибшиними стънами, запята ханскими садами, остальное же пространсть
представляеть дабирнить узкихъ, гризныхъ или пыльныхъ кривыхъ улиць, изинвающихся между глинобитными стънами и прерываемыхъ мъстами крытыми бате
рами, пустырями и кладбищами. Вслъдствіе отсутствія всякаго благоустройства,
пепроходимой грязи и множества полуразрушенныхъ построскъ и могить въ центре,
города, Хива является пожилуй самымъ непригляднымъ городомъ Средней Алів.
Въ городъ насчитывается до 20 тыс. жителей, и имъстея 7 ханскихъ дворцов;
20 мечетей, 38 медресе, пъсколько карававъ-сараевь и базаровь, разбросанныхъ и
разнымъ частямь города. Зелени и саловь мато, Изъ мечетей замъчательня: Мечеть



Ворота ханскаго дворца въ г. Хивь. (Фот. кн. В. И. Масальского).

Палванъ-ата и мечеть съ медресе Магометъ-Мечеть Аминь - хана. — Налванъ-ата, являющая главной, построена въ 1811 году ханомъ Мухамедь-Рахимомъвь честь святого Палванъ - ата. считаемаго покровителемъ ханства. Мечеть выстроена изъ жжениго киринча и украшена цивтными пэраздами; въ ней находятся грабница строптеля мечети. кпргизскаго хана Ширгазы, Алакуль-хана п евятого Налвань - ата; гробинца послъдняго вакрыта покрывалами. украдиенвыми вышнепами. Мечеть съ медресе Магометъ (Матъ)-Линиз-жана отличается громаднымъ Be,toстробинымъ-MIRRADEтомъ, имъющимъ въ основанів 72 шага въ окружности и въ вы-

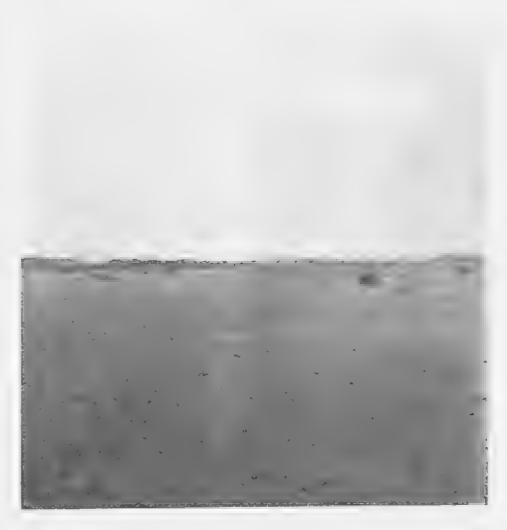
ницу около 25 саж.: минареть укращень голубыми изразнами. Вь настоящее время строится новое медресе (Исламъ-ходжен). 1ДЬ преподаваніе преднозагается поставить на новый лидь со свътскими науками. Изъ манскихъ дворцовъ сабдуеть отмътить старый ханскій дворець (аркъ), находящійся возль вороть (Ширь-Мухамедь-ата) впутренняго города, дворенъ Нурка бай, во дворъ котораго въ 1902 году для наельдинка (вышь хана) выстроевъ домо русскаго образца съ нечами и оклами, и затымь дворцы Рафенсых и Таза-багк, расположенные из обинриых в садахъ того же имени, украшенных в прудами и навильовами. Къ числу достопримъчательностей Хивы должны быть отпессны: ханское заптохранилище, значительно обогащенное покойными даномы Сепдь-Мухаммедь-Рахимомы, большимы любителемы поэзін и испусствъ, и ханская литографія, существующая съ начала 70-хъ годовъ прошлаго стольтія. Кингохранилище богато руконисями, среди коихь педавно Самойловичемь была пайдена до сихъ норь неязвыстви персидская руконись "Шейбани-паме". составлениям современникомъ внаменитато ПІсйбани муллой Бенан. Рукопнев, въ составлекій которой быть можеть принималь участіе и самь Шейбани, заключаеть вь себь исторію этого узбекскаго героя и отпосится вырожно къ началу XVI въка. Поэзія пользуется среди хивинцевь большой любовью; народные пъвцы (бажий). псиодияющіе поэтическія произведенія подь аккомпанимецть дутара, пользуются

почетомь, при чемъ современных в хивинских в постовы насчитывается не менье 30; ка в числу ихъ принадлежать и покойный хань Рахимъ: 100 газалей (стихотвереній) его находятся по главь падаваемаго пынь собранія 3,200 газалей хивинских в позовы. Хивинскій походь 4873 года, нозоживній конець пезависимости ханства, не меть не огразиться на народной дитературь: въчисть ся произведеній имфются пъсии допустиворенія, оплакиваюція постигнее Хиву несчастье. Одно изъ этихъ произветеній (Хорезмъ-намэ), опубликованное тъмъ же Самонзовичемь, начинается сзыдующими строками:

Во время твоей весны ибли въ садахъ соловън. Въ цвътникахъ свъщивались алыя розы. Осенияя пора нагрянула на лили и глацииты. Распустившимся цвъткомъ былъ ты и завялъ, Хорезмъ.

> Русскіе пришли, твоей страной завладжин. Въ мусульманскую страну смятеніе виссли. Въръ твоей отнятой быть долго ли теперь осталось. Оть русскихъ зависить существованіе твое, Хореямь......

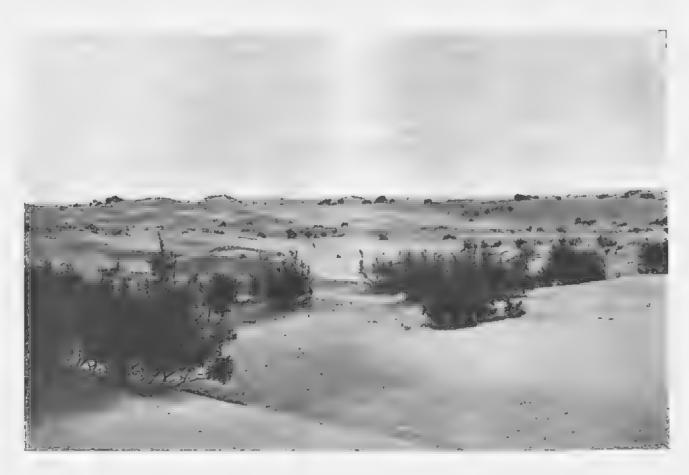
Въ 64 в. къ юговостоку отъ Ханка. на колесной дорогъ вь Интиякъ и далье по львому берегу Аму-дарьи, лежить т. Хизараспъ. одинъ изь нацбодье древшаль, если не самый -нах агдорог йіничд. ства. Городъ этоть уже въ средніе въка ōuaru. - 服器器供用到25 ут Баленцызсь децтромъ и орошалея крыкомть, яко бы выведеннымъ $_{\rm H3b}$ Уму-дарып у Алиула ГTaposicy<math>hн.Согинено из спаљ, - названіе чвое городъ (хазарасиъ -тысяча лошаtest) получить съ ГЪХЬ ПОРЪ, КОГДА Ле-Гендарный мусульланскій царь Сулей-Манъ, поветвивний не только всею землию и животными, по и духами (пери, ливы), хитростью онидъть гыездыю лоша-Срыдатыхъ дей, пришедиихъ на водопой къ проте-Кившему здась пакогда родинку. Подвъ родилкъ



Теперешній видь Сары-камынской котловины (см. стр. 14). Дио бывшаго озгра. (Фот. Б. Л. Грэсегоржевскаго).

оньяняющаго панитка, люди Сулеймана схватили оньянѣвшихь лошадей и подръзали имъ крылья; съ тъхъ поръ лошадь стала другомъ человъка. На мъстъ этого событы Сулейманъ приказалъ построить кръпость, названиую имъ Хазараенъ. Городъ представляетъ довольно бойкій центръ, въ которомъ насчитывается 8 мечетей и медресе и до 490 лавокъ; цитадель его расположена среди озера, образовавнагося посль выемки земли для постройки стънъ, и соединяется съ материкомъ насынью, упирающейся въ единственных ворога. Оть Хазараена до Интияка считается 24 вер.

Въ 18 верстахъ къ съверо-западу отъ Хапка и въ 31 в. отъ Хивы лежитъ Ургениъ пли Новый Ургениъ — сравнительно повый городъ, въкогда обиесенный стъной, отъ которой остались одив развалины; въ немь имъется 15 мечетей, 250 домовъ, огромный караванъ-сарай съ хивинской таможней и въсколько тысячъ жителей. Ургенчъ является важиваниять онтовымь торговымъ центромъ ханства, съгадочнымь мъстомъ разнообразныхъ товаровъ и мъстопребываніемъ богатаго купечества; въ городъ имъется почтово-телеграфное отдъленіе, казначейство, гранспортныя конгоры, въсколько хлонкоочистительныхъ заводовъ и въ томъ числъ превосходно оборудованный заводъ Ярославской Большой мануфактуры. Ургенчъ, благодаря обширнымъ горговымъ спошеніямъ, пользуется большой извъстностью въ Средней Азін. Въ 32 в. къ съверо-западу отъ Ургенча лежить Иямъ, высслокъ древней столицы Хорезма, а въ 42 в. далъе по тому же направлению на правомъ берегу канала Инасхобать г. Ташауах (ташь-хоузъ каменный прудъ), состоящій изъ цитадели и города.



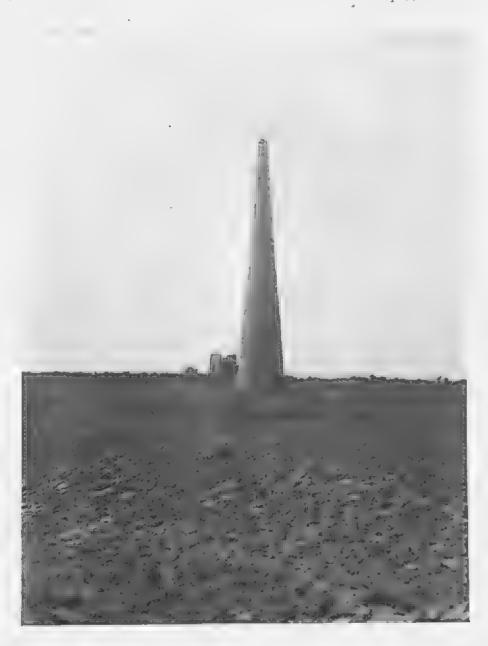
Сары-камышская котловина. (Фот. Б. Л. Грэксгоржевскаго).

также обнесеннаго стъной. Въ городъ, населенномъ преимущественно пранцами и узбеками, имъстея караванъ-сарай, 6 мечетей со щколами, медресе и около 300 лавокъ; славнымъ предметомъ торговли служитъ хлъбъ. Въ 32 в. къ съверо-занаду отъ Ташауза расположенъ г. Ильялы пебольное полуразрушенное укръпленіе събазаромъ и двумя сотнями домовъ: населеніе смъщанное, состоящее изъ узбековъ пранцевъ и туркменъ: подъ Ильялы, у кишлака Чандыръ находится братская могила вонновъ (отрада Головачева), убитыхъ въ дълахъ съ туркменами 13 и 15 іюля 1873 г. Верстахъ въ 20 къ югу отъ Ильялы, за однимъ изъ старыхъ русль (Дауданъ) Аму-даръи, на границъ пустыпи, лежатъ развалним стариннаго города Измужшира (Змужширъ), состоящія изъ огромной высокой кръпостной ограды съ башпями и остатками построекъ, въ которыхъ въ числъ другихъ предметовъ старины бъгтъ пайденъ амулетъ съ клинописью; послъдняя до сего времени еще не прочитана. Въ 80 в. къ юго-занаду отъ Ильялы, среди пустыпи, находятся развалним древняго г. Шаксенемъ, состоящія изъ силью поврежденной кръпостной ограды и остатковъ отдъльныхъ паходившихся въ ней зданій. Вообще, на западной окраннъ оазиса и

далье вы пустынъ истръчается множество развалинь, которыя заслуживають ближайшаго описавія и изслідованія.

Верстахъ въ 75 къ свверо-западу отъ Ильялы, въсколько ствернъе одного иль стирыхь русть (Дарыялыкъ) Аму-дарыя, лежить г. Куня-Ургение (Старый Ургение), примыкающи съ юга къ разваливамь одной изъ прежинхъ столицъ Хорезма — Гурганджа (Джорджанія у арабовь). По предацію, Гурганджь быль по гроенъ одинмъ изъ аббасидовъ Гисстдиномъ, сыномъ Джелалъ-эддина; въ льйствительности онь существоваль еще до пелама. Въ X въкъ городъ счи-

талея самымъ значительнымъ на ливновъ берегу Аму-дарын н продился въ періодъ быстраго роста; пзъ -ва йіпада ахыныцарды мъчателенъ былъ расположеншый банзъ воротъ Хадджаджа дворецъ Мамуна, а въ особениости его ворота, цепубвина себь равныхъ по красотъ во всемъ Хорасанъ. По миънію Бартольда, подь Мамуномъ савдуеть, повидимому, разумъть Мамуна-бинъ-Мухаммеда, прабскаго эмира Гурлыджа, который въ 995 году завоеваль южную часть Хорезма и приняль титуль хорезминаха, принадлежавшій до тіхъ поръ древней тувемной днпастіп, правившей въ Кять. Въ XII стольтіп Гурганджъ получилъ Of pomitod to зпачение какъ столица могущественной династін хорезминаховъ; Якутъ, посътившій его въ 1219 году, считаеть Гурганджь едва ли не самыми общирными и богатымъ изъ всъхъ -одот ами ахышации довъ. Въ концъ 1220 года Гурганджь быль осаждень монголами и поств геройскаго сопротивленія (см. главу IV) разрушенъ ими до основація. Перепмено-



Куня-Ургенчъ. Развалины дворца и башня царицы Тюрябекъ-ханымъ. (Фот. Б. Л. Грысегорысевскаго).

ванный монголами и тюрками въ Ургенчъ, Гурганджъ былъ возстановлень вскоръ посяв монгольскаго нашествія и долгое время быль одинмъ изъ важправиную торговыму нунктову на нути изъ Европы из Азію. Въ концъ XIV въка Ургенчъ былъ разрушенъ и вловь возстановленъ Тимуромъ. Несмотря на многія испытанныя имъ превратности судьбы. Ургенчъ въ XVI въкъ еще оставался главнымь городомъ вновь возникшато хивинскаго ханства и лишь около 1575 года иствистије изминенјя теченія главнаго рукава Аму-дарын, окончательно потералъ свое значеніе; жизнь стала переходить въ южную часть ханства, и въ XVII въкъ столицей стала Хива. Въ посаъднее время, вслъдствіе зампренія туркменъ-іомудовъ

п развитія орошенія, окрестиости Куня-Ургенча вновь стали оживляться и культурныя земли надвигаются со всвуь сторонь на территорію древняго Гурганджа. Остатки прежией столицы Хорезма покрывають обширное пространство и состоять изъ бугровъ, кучъ мусора, осколковъ киршичей и изразцовъ, среди коихъ сохранились итъсколько спльно пострадавшихъ отъ времени здавій (мазары) и два полуразрушенныхъ минарета, изкогда украшенныхъ изразцами. Восточный, большій минареть имьеть до 30 саж. высоты и до 10 саж. въ основаніи: на половина высоты видны сліды опоясывавшей его голубой куфической падинен; съ вершины минарета, на которую ведеть внутренняя лъстинца въ 140 ступеней, открывается обширный видь. Въ 1900 г. въ основани одного изъ минареговъ Куня-Ургенча найдена свинцовая илита съ арабской надинсью, удостовъряющей, что минарсть быль построенъ въ 1011 г. по повелънію хорезминаха Абуль-Аббаса-Мамуна, сына вышепомянутаго Мамуна, основателя второй хорезмской двиастін. Разватины Купя-Ургенча заслуживають подробнаго изслъдованія и описація. Въ версть отъ минаретовъ, въ предълахъ нынъшпято Ургенча, находится мечеть съ мавзолеемъ надъ могилой шейха Наджмендинь-Кубра, основателя суфического ордена Кубрави; мавволей этоть быль воздвигнуть по приказацію Тимура мастерами, выписациыми изъ Самарканда. Въ мавзолет имбются два намятинка, однаъ въ видъ изразцовой прекрасной работы гробинцы, а другой въ видъ изразцовой же четырехугольной колонны, вышиново въ сажень, поставленной, по предацію, надъ тъмъ мъстомъ, ідъ унала подъ ударами монголовъ голова шейха. Теперенини Куна-Ургенчъ возникъ еравнительно педавно, авть около иятидесяти тому назадь: онь обиссень ствиой, имьеть трое вороть, шесть мечетей со школами и спыше сотии лавокъ. Несмотря на свои скромные размівры, городь является торговымь центромъ для круппаго района, населеннаго туркменами, и извъстепъ евоими огромпыми базарами; осенью. когда вь Куня-Ургенчь събзжается много туркмень, бывають дви, въ которые диевной обороть торгован достигаеть 20.000 рублей. Базаръ составляеть накуфъ мечети шейха Наджмеддица.

Въ 100 в. къ съверу отъ Куня-Ургенча, въ съверо-западной части дельты, на рукавъ Талдытъ лежитъ Кунградъ, самый съверный городъ ханства, населенный кара-калнаками и киргизами: въ врежнія времена въ Кунградъ совершатась перструзка товаровъ съ карковъ на верблюдовъ и онъ пгралъ крупную родь въ караванной торговъ Средней Азіи съ Россіей черезъ Оренбургъ. Въ настоящее время горговое значеніе Кунграда сильно унало и городъ оживляется лишь въ базарные дни съ прикочевкою въ ханство русскихъ киргизовъ. Въ Кунградъ находится стоянка взвота казаковъ.

Въ 30 в, къ востоку отъ Куня-Ургенча на каналъ Суянли лежитъ небольшой, богатый садами, г. Хоожейли; въ городъ имъется иять мечетей, медресс, караванъсарай, иъсколько десятковъ домовъ и гробинца чтимаго населеніемъ святого Аляминъ-ходжа, который, по преданію, прибыль сюда около 600 льтъ тому назадъ изъ Туркестана. Ходжейли извъстенъ своимъ огромнымъ базаромъ, на который стекается не только окрестное хивинское населеніе, но и наши кара-калиаки съ праваго берета Аму-дарыи, пригоняющіе сюда на продажу скотъ и привозящіе коровье масло и другіе продукты скотоводства, скункой котораго запимаются живущіе здѣсь армяне. Въ 11 в. къ востоку отъ Ходжейли, на правомъ берегу Аму-дарыи, лежитъ бывшее укрънленіе Нукуєв, расположенное уже въ предълахъ Аму-дарынскаго отдъла.

ГЛАВА ХИ.

Семиръчье и центральный Тянь-шань.

Ночтовый тракть оть ст. Кабуль-сай до Върнаго. Ауліс-ата. Ппинскъ. Токмакъ. Бассейнь оз. Иссыкъ-куль. Пржевальскъ.—Пути въ укръпленіе Нарынское, Учь-Турфанъ, Кашгаръ и Джаркентъ. Г. Върный. Почтовый трактъ Върный. Джаркентъ— Алтынъ-эмель Ст. Сергіопольская Лененискъ и ст. Сергіопольская Бахты.

Обычнымъ путемъ изъ коренцыхъ областей Туркестана и въ частности изъ Ташкента въ Семиръчье служитъ Върненскій почтовый трактъ,

примыкающій шынь къ станцін Кабуль-сай Ташкентской жельзной дороги. Покинувъ Чимкента, тракть этоть, какъ было указано въ главъ VIII. направляется на сѣверо-востокъ и поднимается на предгорья южной оконечности Кара-тау мимо богатыхъ русскихъ селеній: Бівлыя воды (въ 1909 году—493 души обоего пола), Антоновка (291), Ванновское (886) и Высокое (1195). Послъднее селеніе, лежащее въ 146 верстахъ отъ Кабулъ-сая и въ 80 верстахъ отъ Чимкента, въ верховьяхъ долины Арыса, сдавленной здъсь южными отрогами Каратау и съверными – TаласскагоАлатау, расположено въ урочищъ Чакпакъ на впачительной высоті; п отличается умфреннымъ лѣтомъ и суровими сифжными вимами. Нфсколько восточиће Высокаго дорога, покинувъ бассейнъ Арыса, вступаетъ въ предълы Ауліеатинскаго убада Сыръ-дарынской области и выходить на обширное полнистое плоскогорье (3.000 4.500 фут. надъ уровнемъ моря) Мынь-булакь (тысяча источниковъ), лежащее въ бассейнъ р. Терсь (*Acca*) между отрогами Каратау на сѣверѣ и самой высокой, покрытой сивгами и лединками, частью Таласскаго Алатау на югъ. Равипна Мынъбулакь съ давнихъ поръ была любимымъ містомъ кочевниковъ и въ VII VIII вв. служила тътней резиденціей тюркскихъ хановъ. Почтовый тракть пересткаеть илоскогорые съ запада на востокъ до селенія Грознаго (899 душъ обосто нола), лежащаго на ръкъ Куркуръ-су, вытекающей изъ живописныхъ сиъговыхъ вершинъ Таласскаго Алатау и впадающей справа въ Терсъ; затъмъ трактъ, повернувъ на съверъ и пройдя черезъ холмы Кызыль-адырь, выходить на обширную равшину инжияго теченія р. Таласа, среди которой, вблизи западной оконечности Александровскаго хребта, лежить уведный городь Лулів-ата (238 версть оть Кабулъ-сая).

Аулісативскій укада (65.420 кв. в.), занимаюцій съверные ектоны Таласскаго Алатау, оба склона занадной части Александровскаго хребта, бассейнъ Таласа и прилегающія степныя и песчаныя пространства, расположенть вь съверо-восточномы углу Сырь-дарынской области и, но климатическимъ условіямъ, довольно ръзко отличается отъ состанихъ уъздовъ Чимкентскаго и Ташкентскаго. Климать въ Аулісатинскомъ уъздъ значительно прохладите, въ виду чего здъсь пътъ хлончатника и основой сельскаго хозяйства является культура зерновыхъ хлъбовъ (рожь, ишеница, ячмень, просо, кукуруза, отчасти джугара), льна и люцерны, а также общирное скотоводство, какъ нервобытное у кирризовъ, такъ и болье культурное у русскихъ переселенцевъ и въ особенности у менопитопъ, достигнихъ за постъднее время въ молочномъ хозяйствъ весьма значительныхъ усиховъ. Населеніе уъзда (339.472 души обоего пола) состоитъ главнымъ образомъ изъ киргизовъ, сартовъ и русскихъ: но численности послъднихъ (22.300 душъ обоего пола) уъздъ завимаетъ первое мъсто среди всъхъ увздовъ четырскъ областей Туркестана (кромъ Семпръченской). Русское паселеніе живеть частью въ городъ Ауліс-ата, преимущественно же въ поселкахъ, расположенныхъ вдохь почтоваго траста, а также въ верхней части долины Таласа. Русскихъ поселковъ насчитывается въ уъздъ 33 (съ менонитскими) съ населеніемъ почти въ 20.000 душъ обоего пола. Переселенцы занимаются вемледълісмъ, скотоводствомъ и въ общемъ благоденствують.

Г. Аулів-ата расположень на высоть около 2.150 фут. надъ уровнемь моря на лѣвомь берегу р. Таласа, который здѣсь выдѣляеть множество оросптельныхъ каналовь, уходящихъ, въ видѣ гигантскаго вѣера, на еѣверъ, въ степь. Городъ состоить изъ русской и азіатской частей; въ немь имѣется 3 церкви, 21 мечеть, казначейство, почтово-телеграфная контора, городское училище, мужское и женское приходскія училища, общественное собраніе, военный госпиталь, городская больница и всѣ

увадныя учрежденія. Будучи расположень на важномь пути въ Семпрвчье и въ центрв степныхъ дорогь, Ауліе-ата имветь крупное торговое значеніе; здѣсь имвется большой базарь и рядъ транспортныхъ конторъ, а на ярмаркѣ, бывающей съ 1 мая по 1 йоля, производится обширная торговля скотомъ и продуктами скотоводства (шерсть, шкуры) на сумму до 2 милл. рублей. Здѣсь главнымъ образомъ закупается скоть, отправляемый затѣмъ въ Ташкентъ и въ Фергану (черезъ перевалъ Кара-бура въ Таласскомъ Алатау, въ 87 верстахъ къ югу отъ города). Домовъ въ городѣ насчитывается 1.791, фабрикъ и заводовъ 17 (впиокуренные, кожевенные и др.), жителей обоего пола—19.052; приходъ—96.085 рублей, расходъ—41.622; гостиницъ нѣтъ. Ауліе-ата возпикъ сравнительно недавно и остатковъ старины въ немъ иѣтъ; русскими войсками опъ былъ занятъ въ 1864 году. Въ нѣсколькихъ верстахъ отъ города имвются конскіе заводы наслѣдниковъ Иванова и Маслова.

Весь районъ, по которому пынъ пролегаеть Върненскій тракть до Ауліе-ата и далье до ръки Чу, какъ лежавшій на нути изъ восточнаго Туркестана въ западный, имълъ съ древнихъ временъ важное торговое и политическое значеніе. Изъ свідіній, относящихся къ VII віку, когда впервые упоминается путь изъ восточнаго Туркестана въ западный черезъ Семпръчье (вмъсто еще болъе древняго торговаго пути черезъ Фергану и Кашгаръ), видно, что вся страна между Аму-дарьей и Чу въ культурномъ отношенін представляла одно цёлое; одежда жителей, письмена (въроятно, спрійскаго происхожденія) и языкъ были почти вездъ одинаковы. Наиболъе распространенной религіей было, въроятно, манихейство. Несомивнию, что культура въ описываемый районъ была занесена изъ Мавераннагра, подобно тому, какъ въ новъйшее время эти же мѣста были колонизированы кокандцами. Центромъ торговли въ VII вѣкѣ быль городъ Суябъ, лежавшій на рѣкѣ Чу къ югу отъ перевала Кастект; къ западу отъ Суяба находилось мпого городовъ, при чемъ каждый изъ нихъ имълъ особаго независимаго правителя; всъ эти правители подчинялись, однако, тюркамъ. Однимъ изъ наиболѣе крупныхъ городовъ къ западу отъ Сунба быль Таразъ пли Таласъ, находившійся, повидимому, на мъстъ нынъшняго г. Ауліе-ата. Христіанство, пронцкшее весьма рано въ Среднюю Азію (въ 334 г. христіанскій епископъ былъ въ Мервѣ), пивло своихъ последователей не только въ Таласв, но и въ другихъ городахъ (*Мирки*, теперешній *Мерке*); саманидъ эмиръ Памаилъ, овладівъ въ 893 году г. Таласомъ, обратиль главную церковь въ соборную мечеть. Еще раньше въ этомъ же районъ произошло весьма важное событіе: въ 751 году арабы при рѣкѣ Таласѣ разбили наголову китайцевъ и тъмъ положили конецъ китайскому вліянію въ Западномъ Туркестанъ. Въ настоящее время отъ всъхъ этихъ древнихъ городовъ и поселеній остались лишь жалкіе слъды въ видъ остатковъ валовъ, кургановъ и кучъ мусора и кирпичей. Изъ намятниковъ старины слъдуетъ отмътить общирное городище, невдалекъ отъ поселка Бишъ-агачъ (къ юту отъ Ауліе-ата), съ тремя огромпыми карагачами (прежде было пять деревьевь—бишъ-агачъ), вътви которыхъ увъщаны лоскутами и другими приношеніями, п съ остатками постройки, быть можеть, христіанскаго храма, а также развалины Садыръ-курганъ, расположенныя къ югу отъ ущелья Капка на лѣвомъ берегу Таласа, близъ поселка Александровскаго (35 верстъ отъ Дуліе-ата). Развалины эти состоятъ изъ валовъ,

остатковъ башенъ, грудъ кирпичей, признаковъ могилъ и слъдовъ арыковъ; городской валъ имъетъ около 10 верстъ въ окружности, а валъ цитадели около 3 верстъ. Возможно, что развалины Садыръ-кургана представляють остатки значительнаго г. Пельджи, который, по Макдиси, существовалъ иъкогда въ долинъ Таласа. Обширное городище находится также близъ селенія Дмитрієвскаго (1.340 душъ обоего пола), лежащаго въ 96 в. къ юго-востоку отъ Ауліс-ата̀ въ верхней части долины Таласа. Въ нъсколькихъ верстахъ выше селенія найденъ камень съ падписью на тюркскомъ языкъ древне-тюркскимъ шрифтомъ. тождественнымъ съ



Мазаръ въ Ауліс-ата.

письменами знаменитыхъ орхонскихъ надписей, найденныхъ Ядринцевымъ въ Монголін и дешифрованныхъ датскимъ ученымъ Томсеномъ. Въ этой же мъстности, въ ущельъ *Куланъ-сай*, имъетея скала съ надписью (18 строкъ) на арабскомъ языкъ; надпись древняя и, повидимому, до сего времени еще не разобрана.

Оть Ауліэ-ата почтовый тракть, перейдя черезь мость на р. Талась, направляется на сѣверо-востокь, а затѣмъ, обогнувъ западную оконечность Александровскаго хребта, па которой, на скалистомъ бугрѣ, находится чтимый киргизами и сартами мазаръ Текъ-турмасъ— на востокъ, при чемъ направлене это сохраняется на сотии верстъ до самой рѣки

Чу. На всемъ этомъ протяжения дорога имъетъ одинъ и того же характеръ; къ югу отъ почтоваго тракта, занимая весь юживи горизонгъ. тянется Александровскій хребеть, гребень котораго, мастань покрытын въчными сиътами, находится въ разстояни 20-30 версти от в ториси къ съверу до самыхъ песковъ Моюнъ-кумъ стелются волнистыя стелина пространства, проръзанныя небольшими ръчками, стекающими съ хребта н запятыя зимовками киргизовъ. Русское населеніе группируется главнымъ образомъ вдоль тракта, образуя крупные цвѣтуще поселки, черезъ которые по длинивійшей, окаймленной зеленью садовъ и насажденій, улицъ, скрывающей усадьбы, проходить дорога. Въ 41 в. къ востоку отъ Ауліе-ата находится почтовая станція Акт-чулакт, въ нісколькихъ верстахъ къ югу отъ которой, ближе къ предгорьямъ, среди открытой мъстности, лежать развалины Ахыръ-ташъ (каменныя ясли), одинъ изъ самыхъ грандіозныхъ памятипковъ старины въ Туркестанъ. Развалины циклопической постройки, назначение и время которой до сихъ поръ не выяснены, занимають площадь около 11/2 десятины, представляющую почти правильный квєдрать. Вокругь обширнаго двора (около 625 кв. саж.), куда ведеть коридоръ въ 16 саж. длины и 8 аршинъ ширины, возведено пъсколько десятковъ симметрично расположенныхъ помъщений, среди которыхъ съ южной стороны имъется два небольшихъ двора. Зданіе построено нав огромныхв, добытыхв изв лежащихв невдалекв холмовъ, камней темно-краснаго жел взистаго песчапика, частью украшенныхъ узорами и ръзьбою; кладка едълана тщательно и повидимому безъ цемента, зданіе воздвигалось одновременно, согласно строго выработанному плану, по по какимъ-то причинамъ не окончено; положено всего 3-4, а мъстами и 5 рядовъ камней, достигающихъ въ общемъ не болже 3 аршинъ вышины. Какъ было указано, никакихъ свъдъній о назначеній зданія и обстоятельствахъ, которыя пом'вшали его окончанію, не им'вется; легенды, разсказываемый м'встными киргизами объ Ахыръташѣ, не дають никакихъ разъясненій. Обтеска строительнаго матеріала производилась вблизи ломокъ; здѣсь разбросано до 200 камней различной степени обдёлки; на некоторых камияхь, съ лицевой обтесанной стороны, выдолблено правильной формы четырехугольное углубленіе (зеркало) до 5 вершковъ глубины. Камни этп дали названіе развалинамъ (каменпыя ясли). За ст. Акъ-чулакъ трактъ идетъ далъе на востокъ черезъ русскія селенія Подгорное, Луговое и Каменку въ Мерке, значительное русское (1.009 душъ обоего пола) и туземное селеніе съ церковью, почтовотелеграфною конторою, школой и большимъ базаромъ. Мерке (386 версть оть Кабуль-сая), подъ именемь Мирки, быль извѣстень еще въ средніе вѣка; соборная мечеть его, какъ и въ Таласѣ, была прежде церковью. Въ районѣ теперешняго сел. Лугового (прежде ст. Тарты) въ старину находился тюркскій городъ Кулань. Предгорья Александровскаго хребта въ районѣ Мерке, да и въ другихъ мѣстахъ, не исключая и южнаго склона (Сусамырь), изобилують камениыми бабами; значительная часть этихъ изображеній, ставившихся нікогда надъ могилами знатныхъ тюрковъ, ныић сдвинуты съ мъсть и разбиты искателями кладовъ, киргизами. Восточиње Мерке дорога проходить черевъ большія старожиль-ческія русскія селенія—Чалдоварт (2.064 души обоего пола) и Карабалты (2.155 душъ обоего пола, основано въ 1874 году), въ которыхъ им'ьются церкви, школы и большіе базары; сейчась же за селеніемъ

Карабалты почтовый тракть, покинувъ Сыръ-дарышскую область, вступаетъ въ Пишнекскій убздъ области Семиръченской.

Въ 19 верстахъ отъ Карабалтовъ лежитъ селтніе Бівловодское (3.715 душт обоего пола, главшимъ образомъ русскихъ, церковь и церковно-приходская школа), а въ 40 верстахъ далѣе г. Пишпекъ, гдѣ поттовый трактъ раздѣляется; дорога на Вѣрный и Джаркентъ направляется на сѣверо-востокъ, пересѣкая рѣку Чу и поднимаясь на Курдайскій переваль, а дорога вглубъ Тянь-шаня, на озеро Иссыкъ-куль и въ Пржевальскъ, идетъ далѣе на востокъ и черезъ Буамское ущелье выходитъ къ озеру.

Г. Пишпекъ, административный центръ Пишпекскаго уньзда (35.180 квадратныхъ версть, 236.000 душь населенія), занимающаго юго-западную часть Семирѣченской области, расположенъ на рѣчкахъ Аламединъ и . Ала-арча, на высотѣ около 2.300 футовъ падъ уровнемъ моря, въ виду сивговыхъ вершинъ Александровскаго хребта, гребень котораго лежитъ верстахъ въ 40 къ югу. Городъ, основанный въ 1878 году близъ Кокандскаго укрѣпленія Ппшпекъ, занятаго русскими войсками въ 1863 г., широко раскинулся среди равнины, слегка покатой къ съверу, и весь утопаетъ въ велени садовъ и насажденій. Улицы шпрокія и прямыя, но немо-щеныя, дома—частью мазанки, частью деревянные; вообще благоустройствомъ городъ не отличается. Достопримъчательностью Пишпека является обширный городской садь, въ которомъ находится школа садоводства и сельскаго хозяйства. Въ городскихъ садахъ разводятся главнымъ образомъ яблоки, груши и абрикосы; виноградъ, вслѣдствіе сравнительно суровато климата (сред. температура 10°, морозы до 30° Ц.), не всегда достаточно выпрѣваетъ; имѣется также иѣсколько илантацій хмеля. Обиліе подпочвенныхъ водъ (кара-су) и рисовые посъвы, производящіеся въ окрестностяхъ города, способствують развитію малярійныхь заболѣваній. Жителей въ Иншпекъ около 14.000, изъ коихъ болье 8.000 русскихъ; остальные лунгане, сарты и друг. Церковь, 6 низшихъ учебныхъ заведеній и всѣ увздныя учрежденія; гостиниць ивть. Доходы города составляють 80.469 рублей (1909 г.), а расходы 72.574 рубля. Промышленность разпита слабо; имъется 6 заводовъ (пивоваренный, кожевенные, мельницы и друг.) съ нѣсколькими десятками рабочихъ. Торговля довольно значительна; главными ея предметами являются хлѣбъ и продукты скотоводства. Къ югу отъ Пишпека, среди предгорій, находится небольной сыроваренный заводъ наслъдниковъ купца Иванова, на которомъ готовятся сыры -швейцарскій и бакштейнъ. Въ томъ же направленін, верстахъ въ 10 отъ города, найдено древнее христіанское кладбище съ остатками могилъ п надгробныхъ памятниковъ съ изображеніемъ креста и надин-сями. Надписи эти относятся къ XIII — XIV въкамъ, принадлежатъ песторіанцамъ и писаны спрійскими письменами. Подобные же кладбища и намятники встрѣчаются и въ другихъ мѣстностяхъ долины Чу, напримѣръ, близъ *Токмака*. Древиѣйшія несторіанскія надписи этого рода относятся къ XI вѣку, т. е. къ эпохѣ караханидовъ и киданей.

Почтовая дорога изъ Пишпека на озеро Иссыкъ-куль идеть датъе на востокъ, постепенно втягиваясь въ долину ръки Чу, лежащую между восточной, самой высокой, частью Александровскаго хребма на югъ и западной оконечностью Заилійскаго Аламау и Чу-Илійскими горами на съверъ. Горы, сопровождающія дорогу съ южной стороны, поднимаются здъсь до 16.000 фут. и силошь покрыты въчными сиъгами: въ то же время на съверномъ горизонть ноявляются горныя складки, которыя, по-

вышаясь къ востоку, вскор'в достигають 9,000-10,000 фут. надъ уровнемъ моря. Верстахъ въ 30 къ югу отъ селенія Дмитрівского, первой станціи за Пишнекомъ (23 в.), вь узкомь ущелью горной рычки Иссыгаты (Иссыкъ-ата), находятся Иссыгатинскіе горячіе минеральные источники, содержимые на средства Общества Краснаго Креста и привлекающіе, несмотря на примитивное ихъ устройство, довольно миого больныхъ. Изъ Пишиека къ источникамъ имъется прямая колесиая дорога; въ 1909 году въ ивсколькихъ верстахъ отъ источниковъ возникло русское есленіс Арасанское (ара-санъ-теплый источникъ). У самыхъ ключей, на камив, вышиною до 4 ариппиъ, высъчено изображение Будды и тибетския надписи, представляющия, повидимому, извъстное мистическое изреченіе: "ом-ма-ни-пад-ме-хум", нѣчто въ родѣ молитвы пли ваклинанія. Туземцы, получившіе облегченіе на водахъ, въ знавъ благодарпости вымазывають изображение бараньимь саломь. У селения Ивановского дорога выходить на лъвый берегъ ръки Чу и слъдуеть вверхъ по ръкъ до Токмака (58 версть отъ Нишнека), большого русскаго селенія (3.600 душъ обоего пола), рядомъ еъ которымъ находится довольно бойкое торговое мъстечко Токмакъ. Сады Токмака тянутся по ръкъ на протяжени нъсколькихъ версть. Въ 12 верстахъ къ югу отъ Токмака находится полураврушенная башня Вурана, высотой 77 фут., діаметромъ до 30 фут.: башня имфеть видъ суживающагося цилипдра, высотой до 65 фут., поставленняго. на восьмигранное призматическое основаніе, высотой до 13 фут. Постройка возведена изъ хорошаго обожжениаго кирпича квадратной формы и ецаруки укращена пъсколькими поясами фигурной кладки. Внутренность башни, куда имъется входъ на высота 13 ф., представляеть кирпичную впитовую пъстницу съ арчеными ступенями, идущую доверху. Верхъ баший разрушенъ, а изъ ся основанія выдомано много киринча киргизами и крестьянами. Въ настоящее время башия окарауливается и вокругъ нея разведенъ садикъ. Въ районъ башни обинрное пространство заиято остатками древнихъ городицъ, курганами и слъдами построекъ, а въ 1½ вер⊢ стахъ къ югу отъ нея находится несторіанское кладбище съ намогильными камнями. на которыхъ пзображены кресты и высъчены сирійско-тюркскія надинен. Весьма возможно, что именно на этомъ мъсть стоялъ изкогда главный городъ тюрковъ Суябъ, который быль разрушень китайдами въ 748 году и вновь выстроень ибеколькосъвериће Чу, у подошвы горъ. Въ окрестностихъ Суяба кочевала обыкновенно орда "кагана" западныхъ тюрковъ. Далъе къ востоку, въ долинъ ръки Чу, находился еще одинь значительный тюркскій городь, а именно $Hesakem \pi$; зд π сь жиль посл π дній тюркскій кагапъ, со смертью котораго (737 г.) западно-тюркская имперія распалась, что не мало способствовало усибхамъ арабовъ въ Мавераннагръ. Въ этомъ же, повидимому, районъ находился тюркскій городь Валасагунг, нгравийй большую роль въ XI XII вв. и уже въ X в. бывшій, по словамъ Макдиен, "большимъ, многолюднымъ и богатымъ городомъ". Во время борьбы хорезмщаха Мухаммеда съ кара-китаями Баласагунъ быль взять (1210 г.) послъдними, при чемъ погибло до 47.00) жителей. Сколько-иибудь точное мъстонахожденіе Баласагуна непзвъстно: существуєть даже мибије, что городъ этотъ паходился не въ долинъ ръки Чу, а въ 150 в. къ съверовостоку отъ г. Кашгара. Восточнъе Токмака долина Чу суживается еще болъе, превращаясь въ тъснину, и дорога подходить къ станціи Джиль-арымъ (112 версть отъ Пишпека), лежащей въ Буамскомъ ущелью, черезъ которое Чу прорывается съ юга на съверъ. Иъсколько инже станціи на Чу находится хорошій деревянный мость, пазванный Семеновскими въ честь П. И. Семенова, персиравлявшагося здъсъ въ 1856 году въ бродъ черезъ бушующую ръку; здъсь же справа въ Чу впадаетъ ея правый притокъ *Большой Кебин*ъ. Отъ Джиль-арыка, черезъ переваль *Каетенъ* (8.470 фут.) въ западной части Заплійскаго Алатау, имъется колесная дорога (79 в.) на станцію Самъ-су Иншискско-Върненскиго тракта, лежищую въ 79 в. западиве Върнаго. Сейчасъ же за станціей Джиль-арыкъ долина р. Чу круго поворачиваеть на югозападъ, а затъмъ на югъ, прорывая Буамскимъ ущельемъ огромную горную складку, восточная часть коей называется Кунгей-Алатау, а западная Александровскимъ аребтомъ. Ущелье это, панболье узкая часть котораго лежить между ст. Джильарыкъ и ст. *Колъ-муйнакъ* (28 версты), служить путемъ изъ Семиръчья не только на озеро Иссыкъ-куль и въ г. Пржевильскъ, по и въ долицу верхиято Нарыпа и далъе въ Каштаръ и въ Фергану (черезъ перевалъ Кугартъ); стада скота и главнымъ образомъ опецъ гонятся по этому пути изъ семиръченскихъ стеней въ Андижанъ и другіе крупные пассленные центры Ферганы. Буамское ущелье не блещеть красотамп природы; крутыя безплодныя скалы, то образуя мрачныя твенины, то разстунаясь изеколько шпре, тяпутся по объ стороны бурнаго мугнаго потока: почтовая дорога, переходя съ одного берега на другой, вьется по карилаамъ скалъ и лишь изръдка спускается къ ръкъ, гдъ въ такихъ, болъе расшире апыхъ мъстахъ, ноявляется кос-какая растительность (Halimodendron argenteum, Caragana pygmaea, Nitraria Schoberi, облъпиха, талъ, урюкъ, клепъ и друг.). Отъ ст. Кокъ-муйнакъ (4.860 ф. надъ уровнемъ моря) ръка вновь поворачиваеть на востокъ и ущелье расширяется въ степную долину съ зарослями чія, астрагаловъ, Peganum Harmala и другихъ обитателей пустынной стени. Еще дальше горы разступаются и открывается широкій горизонть долины Иссыкъ-куля, въ пъсколькихъ верстахъ отъ западнаго берста котораго расположена ст. Кутемалды или Дмитріевская (159 версть отъ Пиппека, 5.230 фут. надъ уровнемъ моря). Почтовый трактъ раздъляется эдъсь на двъ вътви: одна изъ нихъ идеть далбе на югь въ укр. Нарынское, расположенное въ пъдрахъ центральнаго Тяпь-шаня, а другая паправляется по съверному берегу Иссыкъ-куля на востокъ, въ Пржевальскъ. Вся мъстность, прилегающая къ западной оконечности озера, представляеть сазг, т. е. обшприую равиппу, частью болотистую, покрытую хорошей травой, которая на болье сухихъ мьстахъ замъняется клумбами чія. Вскоръ ноказывается и озеро. Сильное внечативніе, производимое огромной поверхностью поды, за которой въ туманномъ отдаленін сверкають въчные сцъга Терскей-Алатау, нскоръ смъняется чувствомъ гнетущей тоски, навъваемой совершенной безжизненностью веркала водъ и однообразнымъ шумомъ волиъ, набъгающихъ на пустыпный берегь. Почтовая дорога въ Нарынъ, перейдя по мосту небольшой протокъ Кутемалды, черезъ который, при высокомъ уровит ръки Чу, вода ел переливается въ озеро, вскоръ опять втягивается въ горы и, слъдуя по правому берегу ръки, черезъ живовлотири ответа, вийосово уникод оувотук округицивой и атирохия висомогии Чу Кочкура, расположенную между южными склонами Александровского хребта и съверными Терскея. Въ лътнее время долина покрыта многочисленными кочевьями и очень оживлена: весь южный горизонть ся запять ситговыми вершинами Терекей-Алатау. Проръзавъ долину съ съверо-востока на юго-западъ, дорога вновь недходить къ горамъ и по ущелью верхией Чу, получающей адъсь пазвание Джуванъарыка, вступаеть въ нъдра Терекея. Дикое и мрачное ущедье бурпаго Джуванъ-арыка принадлежить къчислу живописивйшихъ мъстностей Тяпь-шайя. За ст. Сары-буданъ (78 версть отъ Дмитріевской) начицается хорощо разработанный подъемь на луговой переваль Долона (9.800 фут.), за которымъ дорога спускается въ живовисное, покрытое м'встами зарослями тянь-шанской ели ущелье р. Оттукъ, припадлежащей уже къ бассейну верхняго Нарына. Выйдя затъмъ на ръку Онз-арча, въ которую у почтовой станціи того же имени впадаеть справа Оттукъ, дорога по предгорьямъ спускается въ высокую долину Нарына. При спускъ на южномъ горпзоить открывается грандіозная панорама далекихъ сибговыхъ громадъ, принадлежащихъ пограничному съ Китаемъ хребту Кокъ-шаслъ-тау. Перейдя по мосту черезъ довольно многоводный Нарыжа, почтовая дорога заканчивается среди довольно широкой долины рвки въ укръпленіи *Парынском*г Пржевальскаго уъзда, лежащемъ на высоть около 6.900 фут. падъ уровнемъ моря (155 в. отъ ст. Дмитріевской, 314 версть отъ Иншпека, 814 в. отъ Кабулъ-сая). Нарынское небольшое укръиленіе и торговое чъстечко (около 1.00) жителей) съ довольно смъщапнымъ населеніемъ (русскіе, сарты, киргизы, татары, дунгане и друг.), представляеть одинь изъ наиболье глухихъ уголковъ Туркестана, отличающійся суронымъ климатомъ и из зимисе время, когда обильные сибга запаливають перевать Долонь, далеко не всегда доступный, Единственнымъ колеснымъ путемъ, идущимъ далбе въ горы отъ Нарынскаго, является дорога винат по долинь Нарыпа: она идеть по львому берегу ръки черезъ "Чортовъ мостъ" у впаденія въ нее ръки Атбашъ, р. Алабугу, казачьи и крестьянскіе поселки на Нарынћ, р. Кылг-доу и перевать Кугартг въ Ферганскомъ хребть, въ Джелалабадъ въ Ферганъ (278 в. отъ Нарынскаго). Перевалъ черезъ Кугартъ приходится обыкновенно проъзжать верхомъ (до Таранг-базара), такъ какъ дорога большею частью здъсь совершенно недоступна для колеснаго движенія. Близъ неревила, къ съверу отъ хребта, находится ущелье Саймали-ташъ, въ которомъ на «жалихъ высъчено множество изображеній животныхъ и людей; происхожденіе этихъ изображеній и эпоха ихъ неизвъстиы. Въ 6 верстахъ къ западу отъ Нарынскаго по чтой дорог'в находится гора Аламшикъ (пестрая кошка), въ которой имъется нъсколько нещерь. Изъ другихъ дорогъ, имъющихъ псходнымъ пунктомъ Нарынское, саъдустъ отмътить выочный, а частью и колесный, путь черезъ переваль Туругарта (свыше 12.000 ф.) въ Каштаръ (261 в.) и тропу, идущую вверхъ по Нарыну, на сырты верхияго его теченія и ледники Акъчийряка.

Отъ ст. Дмитрієвской (Кутемалды) до Пржевальска ведуть двъ дороги: одна изъ нихъ (202 в.), вьючная и очень ръдко посъщаемая, пдетъ по южному берегу озера Иссыкъ-куль черезъ дер. Сливанну (Иокровское—2.700 душъ обосто пола), а другая (215 в.) почтовая по съверному берегу озера, служащая обычнымъ путемъ

сообщенія съ г. Пржевальскомъ. Оть Кутемалдовь почтовый тракть направляется на востокъ, придерживаясь все время берега Иссыкъ-куля: съ лъвой стороны тянется все выше п выше поднимающійся Кунгей-Алатау, гребень котораго покрыть въчными сиъгами, съ правой разстилается обширная полерхность озера, постепенно расширяющагося къ востоку. Берега озера окаймлены густыми зарослями обтыпихи, которая здъсь достигаеть размъровъ порядочной величины деревца. У станціп Туръайгырг (25 в. отъ Кутемалдовъ), въ полуверстъ отъ берега, на днъ озера видны кирпичныя стыны: возможно, что эти затонувшія развалины представляють остатки одного изъ городовъ, существовавшихъ пъкогда, въ разные періоды времени, на берегахъ Иссыкъ-куля. Имъются свъдънія, что еще въ средніе въка (VIII—X) на съверномъ берегу озера находился большой тюркскій торговый городъ *Синуль* (въроятно тождественный съ г. Иссыкъ-куль, существовавшимъ еще при Тимуръ), а на южномъ-города: Яръ, Тонъ (очевидно, въ долинъ раки того же вмени, гдъ имъются и нынъ разваливы) и Варсконъ (въроятно, по ръчкъ Варскоунъ). Остатки построекъ видиъются подъ водой также у устья р. Тюпъ. Берега Иссыкъ-куля въ ть отдаленныя времена составляли влядънія джикилей, народа, отдълившагося оть тюрковькарлуковъ. Вся западная часть съверпаго побережья озера пустынна; лишь въ районъ ет. Курумды (100 в. отъ Кутемалдовъ), противъ которой Кунгей-Алатау достигаеть наибольшей высоты, появляются поствы какъ киргизскіе, такъ и крестьянскіе. Въ 27 в. далбе къ востоку расположено большое (3.800 душъ обоего пола) русское селеніе Сазановское (Сазановка), получившее названіе отъ болотистыхъ пространствъ (сазовъ), прилегающихъ къ озеру. Несмотря на емъщавное населеніе (малороссы, сибиряки, великороссы, чуваши и проч.), Сазановка процвътаетъ; щирокія обсаженныя зеленью улицы, прекрасные дома, красивая церковь, обиліє скота п домашней итицы-все это паглядно говорить о благосостояни села: значительнымъ подспорьемь въ хозяйствъ служить рыболовство въ озеръ (сазанъ, чебакъ), которое противъ Сазановки достигаетъ наибольшей ширины. Въ 28 вер. восточиве лежитъ русское селеніе Уй-талх, а еще дальше въ 15 вер., на самомъ берегу озера—Свято-Тронцкій монастырь съ красивой иятиглавой церковью, надъленный большими дуговыми угодяями. Братія, пазначенная сюда съ Валаама, состоить изъ игумена, пяти іеромопаховъ и двухъ діаконовъ; послушниковъ около 15 человъкъ. Главцыми отрослями монастырскаго хозяйства являются скотоводство, ичеловодство и рыболовство. Предполагается къ открытію школа для киргизскихъ дътей съ питериатомъ. За монастыремь дорога огибаеть съверо-восточный берегь озера и подходить къ большому (4.000 душъ обоего пола) селу *Преображененому*, расположенному близъ впаденія въ озеро р. Тюпг. Въ селенін имъстся большая церковь и прекрасные дома съ обширными хозяйственными постройками, что свидътельствуеть о зажиточности населенія, состоящаго главнымъ образомъ изъ малороссовъ. Главныя отрасли хозяйства—хлъбопашество, скотоподство и ичеловодство. Отъ Преображенскаго трудная выочная тропа ведеть черезь Купгей-Алатау въ ст. *Надежединскую*, лежащую у подошвы Занлійскаго Алатау, п далъе въ Върный (всего 170 верстъ). За Преображенскимъ почтовая дорога поворачиваеть прямо на югь, пересъкаеть возвышенное, частью вокрытое посъвами, плато Тасма между р. Тюпъ и р. Джергаланъ, также впадающими въ озеро, и поднимается къ убздному городу Пржевальску, лежащему въ 12 верстахъ къ юго-востоку отъ Иссыкъ-куля у подошвы съверпыхъ предгорій восточной части Терскей-Алатау.

Мъстоположение Пржевальска на ръчкъ Караколь въ виду свъговыхъ вершинь, встающихъ къ югу отъ города, довольно живописно, а климатъ его, вследствіс значительной высоты надъ уровнемъ моря (5.700 фут.) и близости обширнаго незамерзающаго озера, отличается ровностью и умърецностью. Всъ эти условія, въ связи съ обидіемъ осадковъ и зелени и отсутствіемъ ныли, живописными окрестностями и дешевизной жизни, дълають мъстопребываніе въ этомъ крайнемъ культурномъ этанъ Семиръчья довольно привлекательнымъ. Кромъ того, вслъдствіе близости восточной, наиболье интересной, части центральнаго Тапь-шаня 🗫 его огромными вершинами и гигантскими лединками. Пржевальскъ служить обычнымъ исходнымъ пунктомь для горныхъ путешествій; отсюда начинали свои путешествія большинство изследователей горпыхь дебрей Тянь-шаня и прилегающихъ мъствостей Китая: здъсь же проведъ свои постъдніе дли и скончался Н. М. Пржевальскій, давъ свое имя городу, называвшемуся прежде Киракололь. Торгово-промышленное значеніе Пржевальска, лежащаго вдали (875 в. отъ Кабулъ-сая, 606 в. отъ Върнаго) отъ торговыхъ путей Туркестана, пезначительно: виднымъ предметомъ торговли является скоть и продукты скотоводства, а также медь. Въ Пржевальскъ имъются веб убздныя учрежденія, 2 церкви, 9 мечетей, 4 казенныхъ учебныхъ завиденія, городская общественная читальня, пѣсколько десятковъ фабрично-ремесленных ваведеній и насчитывается до 15.000 населенія (до 6.000 русскихъ, остадьное арты, дунгане, киргизы, татары и друг.); гостинць вѣтъ. Городскіе доходы составлян въ 1909 году 66.360 рублей, расходы 50.845 рублей. Городъ проръзанъ шировими, обсаженными деревьями (нирамидальные тоноля и друг.), улицами, имъстъ много садовъ и сравнительно благоустроенъ; достопримѣчательностью его является прекраеный городской садъ, устроеншый трудами доктора Варсова, бывшаго городского головы; въ саду имъстся деревцо грецкаго орѣха, которое легко переноситъ зиму, несмотря на значительную высоту города. Встъдствіе возвышеннаго положенія Пржевальска, всѣ фрукты нъ его садахъ созрѣвають значительно поздить, тьмъ въ другихъ мѣстностяхъ Туркестана; абрикосы здѣсь посиѣвають едва въ конць августа, между тѣмъ какъ въ низменныхъ районахъ края въ іонъ они уже отходять. Изъ окрестностей Пржевальска слѣдуетъ обязательно посътить ближайшій берегъ Иссыкъ-куля (12 верстъ), на которомъ среди садовъ и зслени построено пьсколько



Свято-Тропцкій монастырь на оз. Иссыкъ-куль. (Фот. Переселени. Управл.).

деятковъ дачъ, куда выбажають на лъто болье состоятельные жители города, и осмотръть находящійся туть же среди посадокъ тополей и цвътинковъ намятинкъ Пржевальскому, воздвигнутый рядомъ съ могилой знаменитаго путешественника, па которой лежить массивная плита. М'єстоположеніе намятинка на высокомъ крутомъ берегу огромнаго озера, въ виду сибловыхъ вершинъ Кунгея и Терскея, превосходно. Намятинкъ состоить изъ гравитной скалы, на которой укръплень броизовый орель съ распростертыми крыльями, несущій въ клювт одивковую вътвь и понирающій карту Азін; на лицевой сторонъ броизовый же медальонъ съ барельефомъ Пржевальскаго и надписью: "Инколай Михайловичь Пржевальскій. Родился ЗІ марта 1839 г. Скончался 20 октября 1888 года. Первый изслъдователь природы Центральной Азінг. Рисунокъ намятника исполненъ Бильдерлингомъ, а модель академикомъ Шредеромъ. Въ 12 в. къ занаду отъ Пржевальска расположена ферма Пржевальской сельско-ховяйственной школы, которая зимой номъщается въ собственномъ зданіи въ городъ.

Прэссвальскій укада занимаєть юго-восточную пограничную съ Китаємъ часть Семиръченской области, почти сплошь занятую высокими горами и нагорьями; са-

мыя низкія мъстности въ уѣздѣ лежать на высотѣ не менѣе 5.000 фут. надъ уровнемъ моря. Площадь уѣзда 67.480 кв. в., населеніе 156.000 душъ обоего пола (около 23.000 русскихъ. 133.000 каракпргизовъ, остальное сарты, сартъ-каямыки, душтане, татары и друг.). Населеніе занимается скотоводствомъ, земледѣліемъ, рыболовствомъ, охотой и пчеловодствомъ (8.518 рамочныхъ ульевъ; въ 1909 году получено 5.200 нудовъ меда), развитымъ преимущественно среди русскаго населенія, по кос-гдѣ начинающимъ проинкать и въ киргизское хозяйство.

Товарообмыть, производящійся съ Китаемъ по Пржевальскому таможенному участку (таможенный пуцкть въ Нарынскомъ), довольно значителенъ: въ 1910 году было вывезено товаровъ на сумму до 79.000 рублей (издълія, металлы) и привезено

на сумму до 688.000 рублей (хлопокъ, сущеные фрукты, бязь, мата п т. н.).

Верстахъ въ 18 къ юго-западу отъ Пржевальска, приблизительно на половинъ пути въ деревню Сливкину (Покроаское), изъ тъснаго лъсистаго ущелья Терскей-Алатау вырывнется ръка Джиты-огузъ, внадающая съ юга въ Иссыкъ-куль; у выхода ръки изъ ущелья, прегражденнаго рядомъ утесовъ несчаника, пазываемыхъ



Намятникъ Пржевальскому на берегу ов. Иссыкъ-куль. (Фот. ин. В. И. Масальскаго).

тувемцами Джиты-огузъ (семь быковъ), находятся горячіе сърные источники (43° Ц.), привлекающіе для пользованія жителей Пржевальска и окрестныхъ киргизовъ. Въ послъднее время источники, содержимые на средства уваднаго управленія, приведены въ порядокъ и при пихъ устроены ванны и коекакія помъщенія для жилья. Въ мъстности Кой-сары, расположенной въ окрестностяхъ Покровскаго, на див озера видны остатки какихъ-то построекъ: кпргизская легенда говорить, что здъев ивкогда существовалъ городъ, затопленный внезанно хлынувшей изъ колодца водой. Отъ Покровскаго, соедиценнаго съ г. Пржевальскомъ колесной дорогой, идеть выочпый путь черезъ верховья Нарына и переваль Ведель въ Каштарію, звъ Учь-Турфанъ (225 верстъ).

Путешественнику, прибывшему въ Пржевальскъ по вышемисанной дорогъ изъ Пишпека и имъющему намърение посътить Върный и Джаркентъ,

нельзя пе посовътовать не возвращаться обратно но тому же пути, а провхать изъ Пржевальска по прямой почтовой дорогь черезь переваль Санъ-ташь въ Джарьснтъ и лишь оттуда направиться въ Върный. Дорога эта пдетъ изъ Пржевальска на съверо-востокъ вдоль подощвы съверныхъ предгорій Терскей-Алатау и, пересъкая рядъ горныхъ ръчекъ, внадающихъ въ Иссыкъ-куль (Акъ-ен) и слъва въ Джергаланъ (Джергесь, Тургень-аксу), подинмается на переваль Кызылг-кін (около 7.070 фут.). раздыляющій бассейны Джергалана и Тюна. Верстахъ въ 12 по этой дорогь отъ Пржевальска, въ узкомъ лъсистомъ ущельъ мутной и быстрой р. $A \kappa v - c y$, завяленномъ древними моревами, находятся Аксуйскіе горячіе ключи (43° Ц.), содержимые Пржевальскимъ городскимъ управленіемъ. Источники сравнительно благоустроецы: здъсь имъется ванное зданіе и пъсколько компать для жилья. Выше по ущелью имъются вторые ключи-Алтынъ-арасанъ ("золотые теплые ключи"), особенно цънимые киргизами за ихъ лечебныя свойства. Спустившись съ перевала Кызылъ-кія, почтовая дорога пересвияеть рвку Топъ и переваливаеть восточную оконечность Кунгей-Анатау черезъ переваль Санх-ташк (около 6.500 фут.), за которымъ лежатъ кучи валуновъ (сапъ-ташъ милліонъ камисй), сложенныя, согласно легендъ, войскомъ Тимура посив похода противъ горцевъ-язычниковъ. За ст. Талды-булакъ

159 версть отъ Пржевальска) дорога вступаеть въ предълы Джаркентскаго убада п идеть по высокой степной равнина кь ст. Каркара, у которой сжегодно съ 15-го іюня по 15 августа происходить самая крупная в попунярная въ Семиръчьь Каркаринская ярмарка, обороты коей въ хорошіе годы достигають 500.000 рублей. Центральную часть ярмарки составляють два ряда деревянныхъ ярмарочныхъ построекъ, вокругъ которыхъ групппруются навъсы и юрты. На ярмарку кпргизы привозять скоть, шкуры и шерсть, а сарты и другіс торговцы мануфактуру, посуду, бакалейный и другой пеобходимый для кочевилковъ товаръ. На время ярмарки сюда перебажаеть изъ селенія Охомничько участковый начальникъ и переводится почтовое отділеніе. У ст. Каркара отъ почтовой дороги отділяется вытвь, пдущая на юго-востокъ до казачьяго поселка Охотинчьяго (83 в., до 700 душъ обоего пола). расположеннаго на берегу реки Ваянъ-колт въ 3-хъ верстахъ отъ китайской гравицы, къ съверу отъ широкой степной долины Тенеса. Поселокъ Охопничій (Нарынъколь), лежащій на высоть около 6.000 ф., обладаеть довольно суровымь климатомъ и въ теченіе почти полугода остается подъ сибгомъ. Непосредственно къ югу отъ поселка подпимаются предгорья самой высокой части центральнаго Тянь-шаня, кульминаціоннымъ пунктомъ которой является Хамъ-темгри; изъ поселка видны епътовыя вершины, лежащія пъсколько восточнье Ханъ-тенгри, по ту сторопу китайской границы. За ст. Каркара дорога направляется на съверъ мимо солянаго петочника, изъ котораго киргизами вываривается соль, ит бассейнъ Кегена (нъсколько пиже получающаго названіе Чарына) и, постепенно спускаясь, достигаеть казачьяго поселка *Подгорнаго* (600 душъ обоего пола, 163 версты отъ Пржевальска). лежащаго у съверной подошвы горь *Кетлиень* на высотъ около 4.000 фут. За Подгорнымь разстилаются обширныя, понижающіяся къ съверу степныя прострацства, сначала щебинстыя, а затъмъ глинисто-солопцеватыя, поросшія полынью п другими обитателями степи и уже принадлежащія къ долипъ ръки Или. Верстахъ въ 12 къ западу отъ слъдующей за Подгорнымъ станціп Чунджи (казачій поселокь, 300 душь обоего пола) въ поемной долинъ Чарына находится одна изъ мъстныхъ достопримъчательностей — густой тъпистый лъсь изъ ясеней съ примъсью клена, тополя и тальника, занимающій до 30 вереть въ длину и до 1 вереты въ ширину. Отдъльныя деревья ясеня достигають 12—14 вершковъ въ діаметръ. Картипа мощпой льсной растительности представляеть сильный контрасть съ безиредбльной выжженной стенью и открывается внезацио лишь на краю кругого обрыва, окаймляющаго долицу ръки. За ст. Чунджи дорога пролегаеть безбрежной стенью, на сыверномъ горизонть которой, сначала едва замътно, начинають вырисовываться сибтовыя вершины *Джунгарскаго Алатау*, и наконець подходить къ переправъ черезъ Или (50 версть оть Чунджи), окаймлениой зарослями туранги (Populus diversifolia) и другой тугайной растительностью. Няи представляеть здась широкую спокойную мутную ръку, переправа черезъ которую происходить на наромъ. Масса воды, не-сомой Или, почти соворшению не использована для оросительныхъ цълей; линь въ самое послъднее время отдъломъ земельныхъ улучшеній организованы нзысканія -ы выясненія напболье цвлесообразнаго разрышенія этого огромной важности вопроса. За переправой дорога вновь идеть стенью, кое-гдз перемежающейся съ иесками, до казачьей станицы Голубевской (Боролудзирг), лежащей къ югу отъ предгорій Джунгарскаго Алатау на почтовой дорог'в, идущей изъ Върнаго черезъ Алтынг-эмель въ Джаркентъ. Голубевская (1.000 душъ обосто пола) утопастъ въ садахъ и общирныхъ древесныхъ посадкахъ; въ особенности интересны насажденія огромныхъ ипрамидальныхъ тополей и старый запущенный казепный садъ. Дорога оть Голубевской до Джаркента (16 в.) пдеть большею частью культурными землями. расположенными въ бассейнъ р. Борохудзира и Усека, многоподной горной ръчки. питающейся ледпиками самыхъ высокихъ частей Джунгарскаго Алатау и орошающей несь Джаркентскій оазись. Воды здісь много; она находится близко подъ почвой и мъстами выступаеть на поверхность, образуя болотины и лужи. Большая часть дороги пролегаеть тенистымь лесомь, состоящимь главнымь образомь изъ карагачей и ибкоторыхъ другихъ древесныхъ породъ явленіе, совершенно пеобычное въ низменной полосъ Туркестана. Лъсъ этотъ запимаеть обширнос пространство и, по преданію, быль ибкогда разведень китайцами.

Перейдя черезъ мостъ на мутномъ бурномъ Усекъ, дорога вступастъ въ уъздиый городъ Джаркентъ, небольшой пыльный городокъ съ правильно распланированными шпрокими улицами, окаймленными превосходными посадками пирамидальныхъ тополей и садами, въ зелени которыхъ прячутся небольше домики городскихъ обитателей. Даже азіатская часть города, въ которой главное мъсто занимаетъ базаръ, не лишена зелени: лавки съ китайскими товарами и дупганскія

харчевин придають базару своеобразный характерь и напоминають о близости интайской границы. Джаркенть (2.300 ф.) расположень на равинив, верстахь въ 40 оть предгорій Джунгарскаго Алатау: климать адбеь мягкій, дающій возможность вызръвать персикамъ, абрикосамъ и впнограду, а также производить къ югу оть города обширные посъвы риса. Часть города и его садовъ орошается изъ гориой, рычки, Тышкана, въ ущельъ которой расположенъ военный лагерь. Въ Джаркентъ пубется свыше 1.500 домовъ. З церкви, 17 мечетей, 4 низшихъ учебныхъ заведенія и сульско-хозяйственная школа, военное собраніе, пъсколько десятковъ фабричнозаводениль (мельницы, маслобойные и кожевенные заводы) и ремесленныхъ заведеній и около 25.000 жителей (около 4.500 русскихъ, 16.000 тарапчей и 2.000 дупганъ: остальные татары, киргизы, сарты и друг.). Городскіе доходы составляють (1909 г.) 30.456 руб., расходы—27.491 рубль.



Г. Джаркентъ. (Фот. ин. В. И. Масальскаго).

Изъ достопримъчательпостей Джаркента сладуеть отмытить довольно порядочный городской садъ и въ особенности оригинальнуюмечеть, построенную богатымъ туземцемъ Валп-Ахуномъ, въ китайско-среднеазіатскомь вкусь, вбилап базара. Намятипковъ старины въ Джаркентв, какъ въ городъ новомъ, пасчитывающемъ 30 съ небольшимъ дъть своего существованія, не имъется. Оспованіе Джаркенту было положено въ 1882 году, послъ возвращенія, согласно петербургскому договору 12-го февраля 1881 года, Кульджинскаго района Китаю. Ядро возпикшаго поселенія составили обосновавшіеся въ Кульджъ, во премя оккупаціи ся Россіей, русскіе, а отчасти таранчи и дунгане, ne пожелавийе, остаться подъ владычествомъ китайцевъ. Будучи расположенъ вблизи китайской границы. на дорогь въ Кульджу, Джаркентъ является вольно крупнымъ центромъ торговли съ Китаемъ; въ 1910-году черезъ джаркентскую таможию вывезено въ Китай товаровъ на 1.183.000

рублей (керосинь, бумажныя ткани, сахарь, металлы, спички и т. п.), привезено же изъ Китая на 520.000 руб. (скотъ, шкуры, кожи, шерсть, войлоки и т. н.). Почтовая дорога продолжается и восточиве Джаркента, направляясь въ пограничный съ Кцтаемъ казачій поселокь Николаевскій (Хоргось), расположенный въ 34 вер. на рыкь Хоргость, правомъ притокъ Или, и далве въ китайскіе предблы на Суйдукт й Кульджу (128 версть оть Джаркента). Противъ поселка Николаевскаго (около 1.000 душъ обоего пола), гдъ имъется укръпленіе и нашъ пограпичный пость, па лъвомь китайскомъ берегу Хоргоса, расположенъ китайскій никеть въ видъ кръпостцы съ зубчатой стъпой. Верстахъ въ 8—10 отъ границы, съвериће почтовой дороги, въ предълахъ Китая, расположено селеніе Мазаръ, близъ котораго находятся развалины извъстнаго Алмалыка, резиденцій джагатайскихъ хановъ въ XIII—XIV вв. Въ развалинахъ найдены надгробные камии съ изображениемъ креста и тюркско-сирійскими падписями, отпосящимися къ XIV въку и апалогичными съ вышеномянутыми падинеями старыхъ несторіанскихъ могильниковъ Пишпека и Токмака.

Джаркентскій утада, расположенный вы восточной части Семирычыя, на сыверы и югы покрыть горами, вы средней же части запять широкой степной долиной рыки Или. Площады убада—31.180 кв. версты, паселеніе—189.000 (русскіе, таранчи, киргизы, дунгане и друг.); главнымы ванятіемы тувемнаго населенія является скотоводство, а отчасти и земледыйе. Довольно многочисленные здысь дунгане запимаются земледыйемы, садоводствомы и огородинчествомы.

Какъ было указано выше, Вѣрненскій почтовый трактъ, оставивъ Пишнекъ, направляется на сѣверо-востокъ и у ст. *Константиновской*

(17 вер. отъ Пишпека) пересъкаеть по мосту ръку Чу. Въ настоящее время отдъломъ земельныхъ улучшеній производятся обширныя изысканія, нм'вющія цілью орошеніе пустынныхъ пространствъ, лежащихъ по обоимъ берегамъ рѣки. Одинъ изъ каналовъ, орошающій до 50.000 десятинь на лѣвомъ берегу Чу, предположено вывести у Чумышских скаль, ственяющихъ ръку нѣсколько выше Константиновскаго моста. На правомъ берегу Чу почтовый трактъ, мимо селенія Георгіевскаго (800 душъ обоего пола) направляется сначала прямо на сѣверъ, а затъмъ на съверовостокъ, поднимаясь на пустынный степной Курдайскій переваль Чу-Илійскихъ горъ, представляющихъ запродолжение



Порталъ таранчинской мечети въ г. Джаркентъ. (Фот. кн. В. И. Масальскаго).

Занлійскаго Алатау; за переваломъ начинается Вѣрненскій уѣздъ. Спустивлись по бевлѣснымъ лощинамъ и уваламъ съ перевала, трактъ круто поворачиваетъ на востокъ и направляется далѣе вдоль сѣверной подошвы сначала Чу-Илійскихъ горъ, а затѣмъ и вздымающагося все выше и выше Занлійскаго Алатау. Въ то времи, какъ весь южный горизонтъ занятъ горами, на сѣверѣ разстилается безграничная степь. Пройдя станціи Отаръ и Самъ-су, отъ которой черезъ перевалъ Кастекъ (8.474 ф.) имѣется колесная дорога до ст. Джиль-арыкъ (79 в.), тракть въ 177 в. отъ Пишпека пересѣкаетъ селеніе Казанско-Богородское (2.000 душъ обоего пола), расположенное на рѣчкѣ Узунъ-агачъ.

Въ этой мѣстности, 21 октября 1860 года, полковникъ Колпаковскій панесъ жестокое пораженіе кокапдцамъ, собравшимся около Пишпека и напавшимъ на нашъ пикетъ Узунъ-агачъ. Побѣда эта, остановившан вторженіе непріятеля въ едва занятый нами Заилійскій край, имѣла огромное значеніе для упроченія русской власти въ странѣ и окончательнаго закрѣпленія за нами Семирѣчья. Въ воспоминаніе славнаго узунъ-агачскаго дѣла на возвышенности близъ селенія Казанско-Вогородскаго сооруженъ памятникъ въ видѣ обелиска. Въ 28 верстахъ восточнѣю

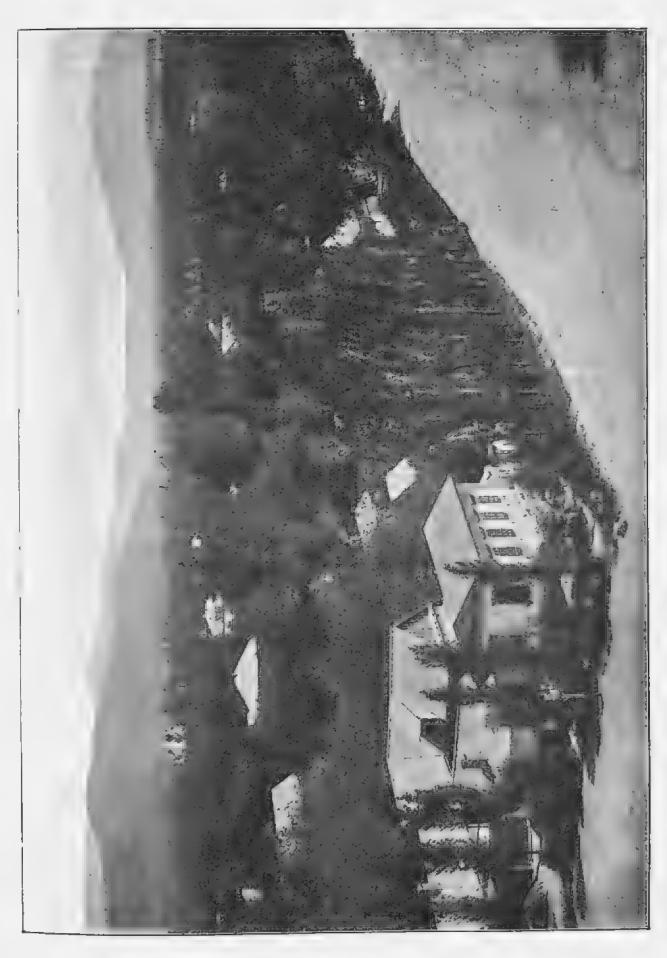


Памятинкъ въ сел. Казанско-Богородскомъ на мъстъ Узунъагачскаго сраженія. (Фот. Переселени. Управленія).

ст. Казанско-Богородской расположена казачья станица *Каскеленская* (2.600 душт обоего пола), основанная подъ именемъ выселка *Любовнаго* въ 1861 г. на ръчкъ *Каскеленъ* близъ выхода ен изъ Заплійскаго Алатау.

Следующей станцей за Каскеленской является городъ Върный, административный центръ Семиръченской области (734 версты оть ст. Кабуль-сай Ташкентской жельзной дороги). Г. Върный расположенъ на равнинъ у сѣверной подошвы Занлійскаго Алатау въ 3—4 верстахъ отъ крутыхъ его предгорій на высоть около 2:500 фут., надъ уровнемъ моря; огромныя снъговыя вершины хребта Талгара и остроконечный Алматинский пикъ видны съ городскихъ улицъ, окаймленныхъ пирамидальными, тонолями и другими насажденіями. Многоводная рѣчка Алматинка обильно орошаеть городь, который буквально утопаеть въ зелени и садахъ, скрывающихъ небольшіе дома и постройки. Климать Върнаго теплый и здоровый; летнія жары ум'єряются близостью снёгового хребта; зимою выпадаеть много сивга п бывають сильные морозы. Въ городскихъ садахъ прекрасно растугъ яблоки, группи, абрикосы и другія плодовыя деревья, но виноградъ обыкновенно не вызръваетъ. Върный славится своими яблоками (апорть), которыя дъйствительно достигають здъсь большихъ размъровъ и бывають очень нарядны; върнепскія яблоки вывозятся даже въ Сибирь. Городъ состоить изъ Алматинской ста-

ницы (старая часть города), Алматинскаго выселка, татарской или дунганской слободки и изъ поваго города, возникшаго въ концѣ шестидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія. Основаніе русскому поселенію въ этомъ мѣстѣ было положено въ 1854 году устройствомъ на рѣкѣ Алматинкѣ укрѣпленія, названнаго Заплійскимъ, но въ слѣдующемъ же году переименованнаго въ Вѣрное. Первая партія переселенцевъ казаковъ прибыла сюда 1 іюля 1855 года и положила основаніе станицѣ Алматинской, первому русскому поселенію въ Заплійскомъ краѣ. У туземцевъ Вѣрный до сихъ поръ извѣстенъ подъ именемъ Алматы ("яблоч-



ное"). Влагоустройствомъ Вѣрный не отличается; улицы широки и хорошо распланированы, но не мощены и покрыты толстымъ слоемъ пыли, поднимающейся при движеніи извозчиковъ и даже пѣшеходовъ; осенью пыль превращается въ невылазную грязь. Дома небольшіе, одноэтажные и большею частью деревянные, что представляется наиболѣе практичнымъ въ виду частыхъ землетрясецій, которымъ подверженъ Вѣрный. Страшная катастрофа 28 мая 1887 года, разрушившая городъ



Соборъ въ г. Вфриомъ.

до основанія, до сихъ поръ не изгладилась изъ памяти населенія. Сильное землетрясение 23 декабря 1910 года причинило также не мало разрушеній какъ въ городѣ и его окрестностяхъ, такъ и въ районъ оз. Иссыкъ-куль и въ Буамскомъ ущельт. Въ Върномъ сосредоточены всѣ областныя учрежденія Семиръчья во главъ съ военнымъ губернаторомъ, и имъеть мъстопребываніе епископъ туркестанскій и ташкентскій. Населеніе города достигаеть 37.000 (26.000 русскихъ; остальные таранчи, дунгане, сарты, татары, киргизы); въ немъ имъется 2.100 домовъ, 9 церквей, Туркестанская духовная консисторія, 4 мечети, 18 учебныхъ заведеній, въ томь числѣ гимпазіп мужская и женская, школы садоводства лъсная, небольшой областной музей, 66 фабрикъ и заводовъ (2 водочные и спирто-очисти-

тельные завода, 1 пивоваренный, 7 маслобойныхъ, 4 кожевенныхъ, 3 табачныя фабрики и т. п.) съ 313 рабочими и производительностью около 800.000 рублей въ годъ; военное, общественное и коммерческое собранія. Въ началѣ 1909 года въ Вѣрномъ открыто семирѣченское отдѣленіе русскаго горнаго общества. Жизнь въ городѣ очень дешева. Въ центрѣ города обширное пространство занимаетъ густой паркъ, а на восточной его окраинѣ, на правомъ берегу Алматинки, расположенъ прекрасный казенный садъ съ питомникомъ, цвѣтниками и лѣтнимъ помѣщеніемъ школы садоводства. Память извѣстнаго устроителя Семирѣчья, генерала Колпаковскаго, до сихъ поръ жива въ Вѣрномъ и во всемъ краѣ, но, къ сожалѣнію, до сихъ поръ не увѣковѣчена достойнымъ этого выдающагося тѣятеля памятникомъ. Городскіе доходы составляють (1909 годъ) — 119.515 рублей, расходы 119.113 рублей.

Върненскій увізда занимаеть среднюю часть Семиръченской области: южная часть его наполнена горами, съверная же представляеть степи и пустыни, постепенно понижающіяся къ Или и Балхашу. Площадь убла 50.170 кв. в., населеніе съ Върнымъ около 270.000 (58.000 русскихъ: остальные киргизы, таранчи, дунгане и друг.). Главиъйшимъ занятіемъ населенія является скотоводство и земледъліе;



Домъ военнаго губернатора и улица въ г. Върцомъ.

русскіе поселенцы, казаки и крестьяне, занимаются также садоводствомъ и ичеловодствомъ; въ 1909 году въ уъздъ насчитывалось 17.624 улья, изъ коихъ 6.205 рамочныхъ; на Балхангъ и ръкъ Или существуетъ рыболовство. Существенное значеніе
для населенія окрестностей Върнаго имъстъ и фабрично-заводская промышленность,
развитая здъсь довольно замътно; въ 1909 году въ уъздъ насчитывалось 439 фабрично-заводскихъ предпріятій, изъ коихъ болье крушныя (2 винокуренныхъ завода,
1 инвоваренный, иъсколько кожевенныхъ заводовъ, шерстяныя мойки и друг.) находятся вблизи города.

Подпимающій свои сивтовые пики къ югу отъ Вфрнаго Заимискій Алашау съ его дикими леспетыми ущельный, яблоневыми рощами, шумными рачками, выбъгающими каскадами изъ горныхъ ивдръ, высо-

кими перевалами и ледниками представляеть для путешественника п туриста большой интересь; наиболъе удобнымъ псходнымъ пунктомъ для экскурсіц въ горы является Върпый, куда сходится большинство ведущихъ туда горныхъ путей. Одной изъ наиболье интересныхъ экскурсій въ горы является поъздка въ живописное ущелье большой Алматинки, лежащее прямо на югъ отъ Върнаго, а затъмъ черезъ перевалъ Алматы (11.732 ф.) на верховья Большого Кебина съ его озерами п ледниками и далъе черезъ одинъ изъ переваловъ въ Кунгей-Алатау (Дюра-14.103 ф. или друг.) на южный склонъ хребта къ станціямъ Чаткалт или Турт-айгырт, расположеннымъ на сѣверномъ берегу озера Иссыкъ-куль. Длина этого пути около 140 -160 вер. По этому же пути, нѣсколько восточнъе его, на съверномъ склонъ Заилійскаго Алатау, въ 21 верств отъ Върнаго лежить Алматинское озеро (8.192 ф. надъ уровнемъ моря), принадлежащее, какъ и многія другія озера горнаго Семпрѣчья, къ типу моренныхъ альпійскихъ озеръ. Площадь Алматинскаго озера (у киргизовъ Джасылъ-кулъ- зеленое озеро) около $^{1}/_{3}$ кв. версты, нанбольшая глубина 171/2 саж. Пзъ озера каскадами вытекаеть ръчка Джасыль-куль-су (образующая ниже, по сліянін съ рѣчкой Проходной, Большую Алматинку), всявдствіе перегораживанія которой древней мореной и образовалось озеро. Верхиян часть ръчки, питающаяся водами ледниковъ, впадаетъ въ озеро, образуя обширную дельту. Гораздо живо-писнѣе и пожалуй доступнѣе Алматипскаго является другое горное озеро – Иссыкское, которое у киргизовъ извъстно также подъ именемъ зеленаго озера (Джасылъ-куль). Путь къ Иссыкскому озеру ведеть по колесной дорог'я, пролегающей на востокъ отъ Върнаго у подошвы Заплійскаго Алатау, на большін казачьи станицы Сосрійскую (8.000 душъ обоего полв) и Надеждинскую (4.500), крестьянскія селенія Михайловское (3000.) и Зайцевское (5.000) и далье до ст. Ташт-кара-су (всего 216 версть) по вышеописанной почтовой дорогь изъ Пржевальска въ Джаркенть. Отъ станицы Надеждинской (45 версть отъ Върнаго), стоящей на выносахъ р. Иссыкъ, путь на озеро идетъ по ущелью ръки, заросшему лиственнымъ лѣсомъ (тополь, абрикосъ, рябина, шпповникъ, береза, облъпиха и т. п.), и вскоръ (8 в.) превращается въ верховую тропинку, выющуюся надъ бъщенымъ потокомъ Иссыка и поднимающуюся зигзагами по древнимъ моренамъ. На высотъ 5.450 фут. лежитъ круглое, бирюзоваго цвъта, Малое Иссыкское озеро, изъ котораго каскадомъ вытекаетъ р. Иссыкъ, а нъсколько дальше съ гребня морены открывается дивный видъ на Большое Иссыкское озеро (площадь 0,8 кв. в., наибольшая глубина 241/2 саж.), расположенное на высотъ 5.866 фут. (лѣтній уровень). Зеркальная поверхность изумруднаго озера, окаймляющія его высокія лісистыя горы и блестящія на вершинахъ скаль здісь и тамъ пятна сивга, подернутыя голубоватой дымкой, образують очаровательную картину. Иссыкское озеро питается впадающей въ пего ледниковой ръчкой Иссыкъ, которая, вытекая каскадами изъ съверозападнаго угла озера, впадаеть въ Малое озеро, а затъмъ, пройдя послъднее, вновь низвергается водопадами и образуеть р. Иссыкъ, выходящую далже на равнину. Уровень Иссыкскаго озера сильно колеблется въ зависимости отъ времени года и таянія сибговъ и ледниковъ. Изъ Върнаго на озеро существуетъ и другая, болъе короткая, верховая дорога, ндущая оть ст. Софійской по лесистымъ контрфорсамъ (прилавкамъпо-м'встному) и приводящая къ западному берегу озера (отъ Върнаго

46 версть, отъ Софійской 20 в.).

Оть Вѣрнаго почтовый тракть, получающій здѣсь наименованіе Семиналатинскаго или Сибирскаго, направляется прямо на сѣверъ и, выйдя изъ аллей и обширныхъ древесныхъ посадокъ, окаймляющихъ городъ, въ степь, постепенно спускается къ Илійскому выселку, лежащему на лѣвомъ берегу Или (71 в. отъ Вѣрнаго), у единственнаго моста черезъ этотъ могучій, пока совершенно не используемый для орошенія

потокъ. Жители довольно бъдпаго и неварачнаго Илійскаго выселка (800 душъ обоего пола), церковь котораго видижется на далекомъ разстоянін, занимаются скотоводствомъ и рыболовствомъ. Верстахъ въ 25 отъ выселка випаъ по рѣкѣ, на правомъ скалпстомъ берегу ея, находятся камни съ высъченными надписями и изображеніями буддійскихь божествь, носящіе у киргизовъ общее названіе Тамгалы - тасъ ("камень со знакомъ"). Всвхъ камией съ надписями, и изображеніями имъется 18, при чемъ нанбольшій, съ тремя изображеніями бурхановъ, имъеть до 8 аршинъ въ вышину и до 4¹/₂ саж. въ ширину. Подъ изображеніями находятся надписи на тибетскомъ языкъ, представляющія молитвы и заклинація, среди которыхъ часто повторяется мистическая формула: "ом - ма-ни - пад - ме хум". Надписи сдѣланы



Иссыкское озеро въ Заплійскомъ Алатау.

частью калмыцкими буквами, частью санскритомъ.

Иерейдя по мосту на правый берегь Или, принадлежащій уже къ Копальскому увзду, почтовый тракть по пескамъ, прилегающимъ къ рѣкѣ, направляется на съверо-востокъ и постепенно приближается къ юго-западнымъ отрогамъ (горы Чулакъ) Джунгарскаго Алатау. У станціп Алтынъ-эмель (116 в. отъ ст. Илійской, 187 в. отъ Вѣрнаго) отъ главнаго тракта отдѣляется почтовая дорога, идущая на востокъ, черезъ перевалъ Алтынъ-эмель (А.-имель) и далѣе вдоль южиыхъ пустынныхъ отроговъ Джунгарскаго Алатау на соединеніе у ст. Голубевской съ вышеописанной почтовой дорогой изъ Пржевальска въ Джаркентъ. Отъ ст. Алтынъ-эмель до

Джаркента по этому пути считается 139 вер., а отъ Върнаго до Джаркента-326 версть. Къ съверу отъ ст. Алтынъ-эмель сибирскій почтовый трактъ продегаеть по ходицстой м'єстности, пересіжая невысокими перевалами западные отроги Джунгарскаго Алатау съ текущими между пими притоками р. Каратала. Чемъ дальше на северъ, темъ искусственное орошеніе полей, столь необходимое въ болве южныхъ частяхъ Туркестана, имъеть менъе существенное значеніе, между тъмъ какъ посъвы подъ дождь (богара) становятся все болве и болве обычными, покрывая склоны уваловъ. Волнистая стень во многихъ мъстахъ имъеть дуговой характерт и сохраняеть свой зеленый цвъть даже въ разгаръ лъта. За ръкой Кокъ-су (главный истокъ Каратала), на правомъ берегу которой (деревянный мость) находится ст. Царицинская съ казачымъ выселкомъ Царицинскими (300 душъ обоего пола), почтовый тракть, повернувъ на свверъ, проходить ст. Кара-булакъ (почта и телеграфъ) со станицей Карабулакской (1.200 жителей) на правомъ берегу Каратала, производищей пріятное впечатл'вніе широкими, обсаженными деревьями, улицами и просторной площадью съ церковью и школой; следующая станція—Сарыбулакъ (115 в. отъ ст. Алтынъ-эмель), къ юго-западу отъ которой, верстахъ въ 15, расположено огромное крестьянское селеніе Гавриловское (5.000 душъ обоего пола), отличающееся обширными древесными посадками и зажиточностью населенія, занимающагося земледівніємь. Верстахь въ 18 отъ ст. Кара-булакъ, на участкъ въ 500 дес., находится Копальская сельско-хозяй ственная школа, въ которой среди учениковъ имъется и иъсколько киргизовъ. За Сары-булакомъ трактъ поворачиваетъ на востокъ и, поднимаясь на предгорья, подходить къ увздному городу Копалу (357 в. отъ Върнаго).

Копаль (3.370 фут.) расположень на речке Копалки, въ степной мѣстности у сѣверныхъ предгорій западной части сѣвернаго хребта Джунгарскаго Алатау и представляеть захолустный городокъ съ русскотуземнымъ населеніемъ; собственно въ городъ насчитывается около 3.900 жителей (русскіе, татары, киргизы и сарты) и въ рядомъ лежащей станицѣ Копальской около 2.500, всего до 6.500 жителей. Въ 1847 году здісь было заложено Копальское укрівпленіе, а въ слідующемъ году рядомъ съ укръпленіемъ основана станица того же имени; такимъ образомъ, Копалъ является однимъ изъ старъйшихъ русскихъ поселеній въ Семпръчьъ. Въ Копалъ имъются всъ уъздныя учрежденія, 370 домовъ, 1 дерковь, 2 мечети, 2 низшихъ учебныхъ заведенія, военное собраніе и нъсколько небольшихъ фабрично-заводскихъ предпріятій; городскіе доходы въ 1909 году составляли 9.300 рублей, а расходы — 8.300 рублей. Городской садъ съ народнымъ домомъ; гостиницъ нътъ. Находясь на перепуть в между Спбпрью и Туркестаномъ и будучи расположенъ невдалекъ отъ китайской границы, Копалъ ведеть довольно значительную торговлю скотомъ, продуктами скотоводства и другими товарами. Къ югу отъ Копала лежить живописное лъсистое ущелье р. Коры (правый притокъ Каратала), берущей пачало изъ лединковъ съвернаго хребта Джупгарскаго Алатау.

Копальскій укоздо занимаєть обширную площадь (74.100 кв. в.), юго-восточная, меньшая часть которой занята хребтами Джунгарскаго Алатау, а съверо-занадная, большая, доходящая до Балхаша, частью степными, частью песчаными безводными пространствами, проръзанными въ восточной части Караталомъ. Населеніе (180.000) состонть изъ 17.000 русскихъ, 158.000 киргизовъ и пебольшого числа татаръ и сар-

говъ; главивишимъ запятіемъ его является скотоводство, вемледаліе, пчеловодство (8.590 ульевъ), а частью и извозный промыселъ.

Первая за Копаломъ станція Арасанская съ казачымъ выселкомъ того же имени (600 душъ обоего пола) извъстна своими сърными минеральными источниками (35,5° Ц.), расположенными въ сторонъ отъ поселка въ саду изъ тополей и карагачей; при псточникахъ имъется зданіе съ ванными, но посъщаются они сравнительно слабо. За станціей начинается подъемъ на переваль Гасфорда (3.450 ф.) черезъ отрогъ передовой складки Джунгарскаго Алатау, пазванный такъ въ честь генералъ-



Джунгарскій Алатау въ Кональскомъ у. (Фот. Е. Е. Скорнякова).

губернатора Западной Спбпри, при которомъ началась болѣе интеиспвная колонизація сѣверной части Семпрѣчья и были предприняты шаги къ запятію Заплійскаго края. Спустившись съ перевала по скалистому ущелью, почтовый тракть подходитъ къ ст. Абакумовской (50 в. отъ Копала) съ пебольшимь (170 жителей) казачьимь поселкомъ того же имени, скрывающимся въ тѣни древесныхъ посадокъ. Въ 8 верстахъ къ юго-востоку отъ поселка среди степи находится памятникъ Денгекъ въ видѣ полаго, сложеннаго изъ плитияка, столба (денгекъ столбъ), имѣющаго сажени 4 вышины и до сажени въ діаметрѣ внутри; согласно мѣстному киргизскому преданію, памятникъ сооруженъ надъ могилой знатной калмычки и подъ нимъ скрыты сокровища.

У ст. Абакумовской отъ сибирскаго почтоваго тракта отделяется къ востоку почтовая дорога, идущая по волинстой мъстности въ станицу Сарканскую и далъе въ Лепсинскъ (92 версты отъ ст. Абакумовской). Сарканская станица (4.300 жителейрусскіе, татары, сарты и калмыки), вытанувшаяся по правому берегу бурнаго п мутнаго Саркана, производить пріятное впечатлівніе массой карагачей, тополей п таловъ, разсаженныхъ по объямъ сторонамъ улицъ, и фруктовыми садами, которые недавно стало съ усивхомъ разводить населеніе. Главное занятіе жителей — земледълје, которому благопріятствуеть земельный просторъ и дешевые рабочіе киргизы. За Сарканской станицей почтовая дорога пересъкаеть ръку Васкань, а далбе, вступивъ въ предълы Лепсинскаго увада, рр. Сарымсакты и Аганакатты, и заканчивается въ увадномъ городъ Лепеннскъ (3.005 фут. надъ уровнемъ моря). Лепсинскъ расположенъ въ верхнемъ теченіи *Лепсы*, въ глубокой живописной котловинъ, окруженной лъсистыми горами; весной, когда цвътутъ сады, черемуха и другія деревья, городокъ представляетъ очаровательную картину. Въ Лепсинскъ имъется до 600 домовъ, церковь, мечеть, 2 учебныхъ заведенія, нісколько мелкихъ промышленныхъ предпріятій и всь увздныя учрежденія. Несмотря на значительное населеніе (собственно въ городъ 9.500 жителей и въ рядомъ лежащей станицъ Лепсинской, основанной въ 1855 году-5.800 жителей), достигающее почти 15.500 (почти исключительно русскіе), городъ, лежащій въ сторонъ отъ торговыхъ путей, не имъеть ни промышленности, ни торговаго значенія; общественная жизнь развита крайне слабо, вращаясь лишь въ области самыхъ насущныхъ интересовъ. Городскіе доходы составляють— 8.120 руб., расходы 8.158 рублей (1909 г.). Горожане п казаки запимаются въ общирныхъ размърахъ земледъліемъ и пчеловодствомъ.

Пепсинскій укада занимаєть всю сіверо-восточную часть Семпріїченской области и по илощади (77.140 кв. в.) являєтся первымь нав ея убадовь. Южная часть убада занята сіверными отрогами Джунгарскаго Алатау, а сіверо-восточная окрапна южными склонами Тарбагатая, все же остальное огромное пространство представляєть солонцеватыя безводныя стени, а частью и пески, простирающієся на занадъ до восточной оконечности Балхаша. Населеніе (175.000) состопть почти псключительно нав русскихь (46.000) и киргизовь. Волнистыя предгорыя съ хорошей почвой и умбреннымъ климатомъ, допускающимъ посівы безъ орошенія, въ связи съ дешевизной рабочихъ рукъ, благопріятствують занятію земледії пемь, которое развито въ широкихъ разміврахъ среди русскаго населенія, образующаго въ убадії рядь (5 станиць, 16 крестьянскихъ поселковъ) очень крунныхъ богатыхъ селеній (Колпаковское—4.200, Герасимовское—4.400, Константиновское—2.500 душть обоего пола). Отшчительной чертой русскаго хозяйства убада является широкое развитіе ичеловодства: по числу ульевъ (19.802 въ 1909 году), Лепсинскій убадь занимаєть первое місто среди всёхъ убадовъ Семиріїчья. Киргизы занимаются почти псключительно ското-

водствомъ.

Сейчась же за ст. Абакумовской сибирскій почтовый тракть углубляется въ безграничную, мъстами слегка волнистую, стень, лишь на первыхъ 75 80 верстахъ кое-гдъ проръзанную ръчками, текущими съ горъ въ Балхашъ (Акъ-су, Басканъ, Лепса), а далъе почти до Тарбагатая совершенно безводную. Съ возвышенностей у станцін Арганатинской (195 версть отъ Копала), расположенной въ безлъсной лощинъ кряжа Арганаты, стоящаго особнякомъ у восточной оконечности Балхаша, въ хорошую погоду еще видны снъговыя вершины Джунгарскаго Алатау; передовой форпость Небесныхъ горь шлеть здёсь свой последній привътъ путешественнику, удаляющемуся изъ Туркестана, и далъе къ свверу исчезаеть въ голубоватой дали. Съ западной вершины Арганатинскаго кряжа развертывается обширный видъ на долину, прилегающую къ Балхашу, а въ хорошую погоду и на озеро. У ст. Джузъ-агачъ трактъ приближается къ ръкъ Аягузу, который здъсь течеть на югь въ Балхашъ, а затъмъ вновь удаляется отъ ръки. На половинъ дороги между станціями Кызыль-кія и Малый Аягузь, на возвышенности праваго берега р. Аягузъ, находится весьма извъстный среди мъстныхъ киргизовъ памятникъ Баянъ-сулу и Козу-керпешъ, имъющій видъ четырехгранной

пирамиды до 6 саженей высоты, сложенной изъ плитняка. Во внутренности намятника, имѣющей видъ свода, находятся приношенія богомольныхъ киргизовъ—налки съ привязанными къ нимъ лоскутами и волосами а рядомъ нѣсколько могилъ и обломки каменныхъ бабъ; въ 1883 г. у памятника находились четыре бабы, изображавшія яко бы героевъ легенды о несчастной любви Баянъ-сулу и Козу-керпема, киргизскихъ Ромео и Джульетты. Далѣе къ сѣверу почтовый трактъ вступаетъ въ волнистую мѣстность (предгорья Тарбагатая) и, перейдя на правый берегъ Аягуза, подходитъ къ Сергіопольской станицѣ (367 в. отъ Копала, 724 в. отъ Вѣрнаго). Сергіопольская станица (1.600 душъ обоего пола;



Р. Кора въ Копальскомъ у. (Фот. Е. Е. Скорнякова).

900 русскихъ, остальные киргизы и татары), мѣстопребываніе участковаго начальника, расположена на предгорьяхъ хребта Чингизъ, представляющаго сѣверо-западное продолженіе Тарбагата и, вслѣдствіе почти полнаго отсутствія растительности и садовъ, не отличается привѣтливымъ видомъ; пыльныя улицы обставлены деревянными пли глинобитными набами, и во всей станицѣ едва ли имѣется десятокъ болѣе приличныхъ домовъ, сосредоточенныхъ вблизи единственной церкви. Въ центрѣ станицы базаръ съ рядами деревянныхъ лавокъ, въ которыхъ торгуютъ преимущественно киргизы. Почта и телеграфъ. На улицахъ и базарѣ преобладаютъ киргизы съ ихъ осѣдланными лошадьми и верховыми быками съ веревкой, продернутой черезъ ноздри. Станица является

первымъ казачьимъ населеніемъ въ Семирѣченской области; въ 1847 г. на р. Аягузъ было переселено, частью по желанію, частью по жребію и назначенію, около полусотни казачьихъ семей, образовавшихъ станицу Аягузскую, названную затѣмъ Сергіопольской.

У ст. Сергіопольской оть сибирскаго почтоваго тракта отділлется почтовая же дорога, пдущая на юго-востокъ вдоль южной подошвы Тарбагатая до пограничнаго съ Китаемъ укръпленія *Бахты*, въ 18 верстахъ отъ котораго, уже въ предълахъ Китая, лежитъ городъ *Чугунакъ*. Общее протяженіе дороги до китайской границы-278 версть. Дорога пролегаеть по степпой мастности въ виду синающаго на съверномъ горизонть Тарбагатая, паръдка пересъкая пебольшія ръчки, стекающія съ горъ: изъ нихъ наиботве крупной, впадающая съ съвера въ озеро Ала-куль, является р. Урджарг, на которой въ станицъ Урджарской (2.500 душъ обоего пола) находится почтовая станція того же имени (177 верстъ отъ ст. Сергіопольской). Изъ стапціп Урджарской, основанной въ 1855 году подъ именемъ Карабулакской, существуеть прямая верховая дорога въ Лепепнекъ (211 верстъ), идущая спачала по лъвому берегу мутнаго Урджара, имъющаго до 10 саж. ширины, а затъмъ переходящая (наромъ) на правый его берегъ и направляющаяся на юго-западъ черезъ перешеекъ между озерами Сасыкъ-куль и Ала-куль, селеніе Степановское пли Учьараль (2.100 душъ обоего пола), лежащее на правомъ берегу Тентека, и селеніе Осиповежое (2.200 душть обоего пола) въ Лепеннекъ. Въ 43 в. къ востоку отъ Осиновки, на правомъ притокъ Тептека, расположено большое селеніе *Колпаковское*. Въ 102 верстахъ къ юго-востоку отъ ет. Урджарской почтовая дорога заканчивается среди степи въ небольшомъ укръпленіи Бахты, лежащемъ въ 7 верстахъ отъ китайской границы на съверномъ концъ носедка Захаровского (1.300 душъ обоего пома русскіе, киргизы и татары). Поселокъ состоптъ изъ нъсколькихъ улицъ и базарной илощади съ гланобитными постройками, выглядывающими наъ густой зелени деревьевь: въ срединь поселка находится церковь и мечеть, а на съверной окраинътаможенная площадь съ таможнею; невдалекъ отъ постъдней, на киринчныхъ основаніяхъ, стоять два китайскихъ каменныхъ изображенія львовъ. Въ 18 в. къ съверовостоку отъ укръпленія Бахты расположень китайскій городъ Чугучакъ. Черезъ Бахты производится оживленная торговля съ прилегающими районами Китая, ввозящими къ намъ скотъ, кирпичный чай, кожи, шкуры, шерсть, войлокъ, хлонокъ и другіе товары (въ 1910 году на 3 милл. руб.). Вывозъ въ Китай составиль въ томъ же году 1.645.000 руб. (металлы и металлическія издблія, бумажныя ткани, спиртные напитки и друг.).

Покицувъ ст. Сергіопольскую, сибирскій почтовый тракть направинется по холмистой м'єстности на с'яверъ и вскорѣ за первой же станціей Алтынъ-кулакъ (26 версть отъ ст. Сергіопольской) выходить изъ предѣловъ Туркестанскаго края и вступаеть въ Семиналатинскую область.



Указатель главевишихъ источниковъ и пособій по Туркестанскому краю.

Общая географія,

Абрамовъ, Н. А. Алматы или укръпленіе і Върное съ его окрестностями (Зан. И. Р. Геогр. О. но общ. геогр., І. 1867).

Алихановъ. Мервскій оазисъ и дороги, ведущія къ нему. Спб. 1883.

Алфераки С. Кульджа и Тянь-шань (Зап. И. Р. Геогр. О. по общ. геогр., ХХИІ,

№ 2, 1891). Аминовъ П. А. Военно - топографическій | очеркъ горной страны верховьевъ р. Зеравшана (Мат. для статистики Турк. края. Ежегодникъ. Вып. ІП. Спб. 1874).

Аничковъ И. В. Забытый край (Прпаральскія степи и Казалинскъ). (Сбори. матер, для статистики Сыръ-дарьин. оби., V, 1896).

Арандаренно, Г. А. Досуги въ Туркестанъ. 1889. Гейеръ, И. Въ устъв Сыръ-дарыя (Сбори. Атласъ Азіатской Россіи. Спб. 1913, издапіс

Пересел. Упр.

Бергъ, Л. Аральское море. Опыть физикогеографической монографіи (Изв. Турк. Отд. Русск. Геогр. Общ., V). Спб. 1908.

Берись, А. Путешествіе въ Бухару. Разсказъ о плаваніи по Инду, отъ моря до Лагора съ подарками Великобрит, короля и отчеть о путешествіп пзъ Ипдін въ Кабулъ, Татарію и Персію, предпринятомъ въ 1831, 1832 и 1833 годахъ. Могвва 1848—50.

Богдановъ, м. н. Обворъ вкспедицій и естественно - историческихъ - изслъдованій въ арало-каспійской области съ 1720

по 1874 г. Спб. 1875.

Богдановъ, М. Н. Очерки природы Хивинскаго оазиса и пустыян Кизыль-кумъ. Ташкентъ, 1882.

Богоявленскій, Н. В. Въ верховьяхъ Аму-

дарьи (Землевъдъніе, 1901).

Закаспійской обл. (Записки Кавк. Отд. И. Р. Геогр. О., XXVI, в. 1, 1907).

Васильевъ кап. Краткое статистическое описаніе Каратегина (Сборипкъ геогр., топограф, и статист, матеріаловъ по Азін. Вып. ХХХШ).

Васильевъ, П. С. Ахалъ-текпнскій овансъ. Истор.-географическій и оро-геологическій очеркъ Закаси, области. Спб.

1888, стр. 1 -100, съ картой.

Венюковъ, М. Путешествія по окраинамъ русской Азіп и записки о нихъ. Спб. 1868.

Гединъ, С. Въ Сердцъ Азін. Памиръ-Тпбеть-Восточный Туркестань. Путешествія С. Гедина въ 1893—1897 гг., переводъ со шведскаго А. и П. Ганзенъ. T. I и И. Спб. 1899.

матер, для стат, Сырь-дарын, обл.,

VII., 1899).

Гиршфельдъ п Галкинъ. Военно-статистическое описаніе Хивинскаго озвиса, составлено ген. шъ. кан. Гиртфельдомъ, переработано геп.-маіор. Галкинымъ. Части I—II. Ташкенть, 1902—1903.

Головнина, Ю. На Пампрахъ. Москва, 1902. Гольдичь, Т. Г. Географическіе результаты Афганской камцанін (Изв. Кавк, Отд. Импер. Р. Г. О., УШ).

Григорьевъ, С. Намиръ (Естествозпаніе п географія, № 8, 1903 г. Москва).

Грулавъ, М. Пампры. Историко-географическій очеркъ. Калуга, 1904.

Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Очеркъ принамирскихъ страпъ (Изв. И.Р.Г. Общ., ХХЙ, 1886).

Данилевскій, Г. И. Оппсаніе Хивинскаго ханства (Записки Русск. Г. Общ., 1851,

Варенцовъ, п. А. Матеріалы къ познанію Дмитріевъ-Кавказскій Л. По Средней Азін. Записки художника. Съ 199 рис. Спб 1894.

Туркестана. Историко-географическій очеркъ (Ежегодинкъ Ферганской области, т. П, 1903).

Золотаревь, А. М. Военно-географическій очеркъ окрапиъ Россіи и пути въ сосъднія территорін, съ атласомъ схемъ

окраинъ. Спб. 1903.

Казанскій, К. К. др. Вблизи Памировъ. Ташкептъ. 1895.

Каразинъ, Н. Отъ Оренбурга до Ташкента. 1886.

Кіяшко, В. В. Воешный обзоръ Закаспійской

области. Асхабадъ, 1896.

Де Клавихо, Рюи-Гонзалесъ. Дпевипкъ путешествія ко двору Тимура въ Самаркандъ въ 1403—1406 г. Подл. текстъ съ перевод, и примъч. сост. подъ редакціей Н. И. Срезпевскаго В. В. Веселовскій. Спб. 1881.

Корженевскій, Н. А. Побадка на Памиры, Ваханъ и Шугнанъ въ 1903 г. (Труды Общества Землевъдънія при Имп. С.-Пе-

терб. Университеть. Вып. І).

Корженевскій, Н. І. По р. Мукъ-су. Д. По Алайскимъ переваламъ. (Ежегоди, русскаго горя, общества, 1905. Москва).

Костенко, Л. Средняя Азія и водвореніе въ ней русской гражданственности. Спб.

1871.

- Костенко, Л. Ф. Туркестанскій край. Опыть Марковь, Е. Россія въ Средней Азін. Очерки военно-статистическаго обозрънія Туркест, военнаго округа. Въ 3-хъ томахъ. Сиб. 1880.
- Косяковъ 2-й. Путевыя вамётки военнаго топографа по Каратегину и Дарвазу въ 1882 г. (Изв. И. Р. Геогр. О., ХХ, 1884).

Крестовскій, В. Въ гостяхъ у эмпра бухарскаго (Путевой дневинкъ), (Русскій Въстинкъ, 1884).

Красильниковъ, Ф. Погибшій городъ Каратагъ и его окрестности (Землевъдъпіе,

1908, кн. Г).

Кулчановъ, Н. С. Пенджекентскій участокъ (Сборн. мат. для стат. Самарк, обл. за

1887—1888 г. Вып. Г).

Кунь, А. А. Очерки Шагрисебзскаго бекства. (Зап. И. Р. Геогр. О. по этпографія, VI, 1880).

Кунъ, А. А. Очерки Кокапдскаго хапства

(Цав. И. Р. Геогр. О., 1874,).

Кушелевскій, В. Г. Матеріалы для медицинской географіи и санптарнаго онисанія Ферганской области. Новый Маргеланъ, 1890.

Лессаръ. П. М. Юго-западная Туркменія (Земли сарыковъ и салоровъ), (Изв. И.

P. Peorp. O., XXI, 1885).

Липскій, В. Й. Горпая Бухара. Результаты трехлътнихъ путешествій въ Среднюю Азію въ 1896, 1897 и 1899 г. Части І—ІН. Изданіе Ими. Р. Геогр. Общ. Спб. 1902—1905.

Зайцевь, В. Н. Памирская страна-центръ | Логофеть, Д. Н. Страна безправія. Бухарское ханство и его современное состояпіе. Спб. 1909.

Логофеть, Д. Н. На границахъ Средней Азія.

Книги І—ІН. Сиб. 1909.

Логофеть, Д. Н. Бухарское хайство подъ русскимъ протекторатомъ. Т. I—II.Cπΰ. 1911.

Ломанинъ, Н. И. О полуостровъ Мангышланъ и о путяхъ оттуда въ разные пункты Закаспійскаго края (Зап. Кавк. Отд. Ими. Р. Геогр. Общ. VIII. Тифлисъ, 1873).

Маевь, Н. Географическій очеркь Гиссарскато края и Кулябскаго бекства

(Изв. Имп. Р. Геогр. О., 1876).

Маевь, Н. Очерки Бухарского ханство, Гиссарскаго края п горныхъ бекствъ Бухарскаго ханства (Матер. для статистики Туркест, края. Ежегодинкъ. Вып. V. Спб. 1879).

Маевъ, Н. А. Топографическій очеркъ Туркестанскаго края: орографія и гидрографія края. Матеріалы для статистики Туркестанскаго края. (Ежегодицкъ.

Вып, 1).

макшеевь, А. И. Географическія свідінія Кииги Большаго Чертежа о киргизскихъ степяхъ и Туркестанскомъ краф (Зан. Имп. Р. Геогр. О. по отд. этпогра-

фін, УІ, 1880).

путешествія по Закавказью, Туркменін. Бухаръ, Самаркандской, Ташкентской и Ферганской областямь, Касиійскому морю и Волгъ. Т. І. Побережье Кавказа, Въ Туркменін. На Оксусь п Яксарть.-Т. И. Фергана. Долина Заравшана. Домой по Волгъ. Сиб. 1901.

Марко Поло, путешествіе, переводъ И. И. Мянаева. Спб. 1902 (Записки И. Р. Геогр. 0, по отдъленію этнографіп. Томъ XXVI).

Масальскій, В. И. кн. Туркестанъ (Окранны Россін, подъ ред. П. И. Семенова. Спб. 1900).

Масальскій, В. И. кн. Туркестапъ (Энцпклопед. словарь Брокгаува-Ефрона, 7. XXX V).

миддендорфъ, А. Ф. Очерки Ферганской долины. Пер. съ пъмецкато В. И. Ковалевскаго. Спб. 1882.

Минаевъ, И. Сведенія о странахъ по вер-

ховьямъ Аму-дарыя, Спо. 1879.

Мушкетовъ, И. В. Туркестанъ. Геологическое и орографическое описаніе по даннымъ, собраннымъ во время путешествій съ 1874 по 1880 г. Томъ І. Спб. 1886 (нынъ Геогр. Общ-омъ печатается 2-е изданіе съ дополненіями).

Назаровъ, Л. С. Поъздка на Памиръ (Зем-левъдъніе, ИІ, 1896).

Никольскій, А. М. Путешествіе на оз. Балхашъ п въ Семиръченскую область. (Зап. Зап.-Сиб. отдъла И. Р. Геогр. О., VII, вып. 1, 1985.

Нинольскій, В. Н. Прогулка по Пампру (Ежегоди. Русск. Горнаго Общества. 1902.

Новицкій, В. Ф. Изъ Индіп въ Фергапу. Описаніе путешествія, совершеннаго въ 1898 г. изъ Пенджаба черезъ Кашмиръ, Ладакъ, Каракорумское нагорье. Раскемъ и Кашгарію въ Русскій Турстапъ. Записки Импер. Русск. Геогр. Общ. по общ. географій. XXXVIII, № 1, 1903).

Обручевъ, В. А. Закаспійская низменность. Геологическій и орографическій очеркъ по даннымъ, собраннымъ во время экскурсій въ 1886—1887—1888 гг. (Записки Ими. Р. Г. О. по общей геогра-

фін. ХХ, № 3, 1890).

Олсуфьевъ, А. А. гр. и Панаевъ, В. П. По Закаспійской воепной жельзной дорогь. Нутевыя впечатльнія. Спб. 1899.

Ошанинъ, В. О. Каратегинъ и Дарвазъ (Изв.

H. P. Геогр. Общ. 1881).

п. и. Туркестанскій край въ 1866 г. Путевыя замътки. Сиб. 1868.

Петровъ. Путевыя замътки классиаго топографа 1884 (Сборинкъ географическихъ, топографических в и статистическихъ матеріаловъ по Азія. Выпускъ XXI, Спб. 1886 г.).

Покотилло, Н. Н. Путешествіе въ центральпую и восточную Бухару въ 1886 г. (Йзв. И. Р. Геогр. Общ. XXV, 1889).

Радловъ, В. В. Средняя верафшанская до-, нію этнографіп. VI, 1880).

(Туркест. Въд., 1884, № 17).

Риттеръ, К. Землевъдъніе Азіп, Горная система Небеснаго храбта. Перевель п дополниль П. Семеновъ. Сиб. 1859.

Рожевицъ, Р. Ю. Повадка въ Южную и Среднюю Бухару въ 1906 г. (Изв. И.

Р. Геогр. О., 1908).

Россикова, А. Среди пустыни по великой средпе-азіатской ръкъ Аму-дарьъ (изъ путешествій лівтомь 1898 г. въ Русскій Туркестанъ). (Научи. обозр., №№ 10-12, 1899).

Сапожниковъ, В. В. Очерки Семпрфчья. Т. І

и II. Томскъ 1904—1906.

Семеновъ, п. п. Туркестанъ и Закаспійскій край въ 1888 г. (Нзв. И. Р. Геогр. О., XXIV', 1888).

Семеновъ, П. П. Русская Средпяя Азія. "Жипописная Россія", томъ X, падавіс

Вольфа. Спб. 1885.

Ситияковскій, Н. Ф. Зам'ьтки о бухарской части долины Заравшана (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., I, вып. 2).

Сиъссаревъ, А. Е. Восточная Бухара. Военногеографическій очеркъ. Спб. 1906.

Соболевь, А. Замытки о Гиссарскихъ владъніяхъ и о среднемъ теченін Сурхъ-

абъ-дарьи (Изв. И. Р. Геогр. О., ІХ, 1873).

Сорокинъ, Н. Путешествіе по русскому Тяньшаню въ 1884 г. (Изв. И. Р. Геогр. О., XXI, 1885).

Стебницкій, Г. И. Зам'ятки о Туркменіп (Записки Кавк. Отд. Ими. Р. Геогр. Общ.,

VIII, 1873).

Тарновскій, Г. Бадхызъ п Пендэ (Турк. Въд., 1892, № 48). Ухтомскій, Эсперъ кн. Отъ Калмыцкой степи

до Бухары. Опб. 1898.

Федоровъ, Д. Опытъ военно-статистическаго описанія Плійскаго края. Часть I и II. Ташкентъ 1903.

Федченко, А. П. Путешествіе въ Туркестанъ. Въ Кокандскомъ ханствъ. (Изв. И. Общ. Яюб. Естеств., Антроп. и Этногр. Т. XI, вып. 7, 1875).

Федченко, Б. А. Шугнанъ. Географическіе и ботаническіе результаты путешествій въ 1901 и 1904 г. Спб. 1909.

Ханыковь, Н. Описавіе Бухарскаго хапства. Спо., 1843.

Шапировъ, Б. Наши пограничныя окраины

въ Средней Азіп. Спб. 1901.

Юль, Генри. Очеркъ географія и исторіи верховьевъ Аму-дарыя, переводъ съ англійскаго О. А. Федченко, съ дополненіями и примъчаніями А. П. Федченко, Н. В. Ханыкова п Г. Юля. Спб. 1873 (Прил. къ 6-му вып. Нав. Н. Р. Feorp. 0, 1873).

лина (Зан. И. Р. Геогр. О. по отдъле- Яворскій, И. Л. Опыть медицинской географін и статистики Туркестана. Сиб. 1889.

Регель, А. Э. Путешествіе въ Шугпанъ Яворскій, И. Л. Побадка въ горную часть Бухарскаго ханства и Самаркандскую область, Одесса, 1895.

Өедоровь, К. М. Закаспійская область. Асха-

бадъ, 1902.

Almasy, G. de. Vándorútam Assia rsivébe. Bu-

dapest, 1903.

Arandarenko, G. Karategin. Ein Beitrag zur Kunde von Central-Asien (Rassische Revue, Monatsschrift für die Kunde Russlands. VII Jahrgang, 9 Heft. St. Petersburg, 1878).

Des Prinzen Arnulf von Bayern Jagdexpedition in den Tian-schan. München und Berlin, 1910.

Basiner, Th. Naturwissenschaftliche Reise durch die Kirgisen-Steppe nach Chiwa (Beiträge zur Kenntniss des Russ. Reiches. Bd. XV. St. Petersburg, 1848).

Bonvalot, G. En Asie centrale. De Moscou en

Bactriane. Paris, 1884.

Bonvalot, G. Du Kohistan à la Caspicane. Paris, 1885.

Boulanger, Edgar. Voyage à Merv. Les Russes dans l'Asie centrale et le chemin de fer transcaspien. Coulommiers et Paris, 1888 (Tour du Monde, T. XIII).

Capus. A travers le royaume de Tamerlane.

Paris, 1892.

Cumberland, C. S. Sport in the Pamirs and Moser, H. A travers l'Asie Centrale. La steppe Turkistan steppes. Edinburgh and London,

Curzon, G. N. The Pamirs and the source of the Oxus (Geogr. Journ., VIII, 1896).

Donovan, Edmond O'. The Mery oasis. Travels and adventures east of the Caspian during the years 1879-80-81, including five month's residence among the Tekkes of Merv. London, 1882.

Dunmore. The Pamirs, London 1893, 2 vols. Etherton, P. T. Across the Roof of the World.

London, 1911.

Eversmann. Reise von Orenburg nach Buchara nebst einem Wortverzeichniss in der afganischen Sprache begleitet von einem naturhistorischen Anhange und einer Vorrede von H. Lichtenstein. Berlin, 1823.

Filchner, W. Ein Ritt über den Pamir. Berlin,

Forsyth, T. D. Report of a mission to Jarkand in 1873 with historical and geographical information regarding the possessions of the Ameer of Jarkand. Calcutta, 1875.

Fraser, D. The Marches of Hindustan. The record of a journey in Tibet, Transhimalayan India, Chinese Turkestan, Russian Turkestan and Persia, Edinburgh & London, 1907.

Gordon, T. E. The roof of the world being the narrative of a journey over the high plateau of Thibet to the Russian frontier and the Oxus sources on Pamir. Edinburgh, 1876.

Krafft, Hugues. A travers le Turkestan russe.

Paris, 1902.

Lansdell, H. Russian Central Asia including Kuldja, Bokhara, Khiva and Merv. In two

volumes. London, 1885.

Levat, M. Turkestan et Boukharie. Paris, 1902. Marvin, Ch. Merv, the queen of the warld and the scoury of the main stealing turcomans with an exposition of the Khorassan question. London, 1881.

Meyendorff, Voyage d'Orenbourg à Boukhara,

fait en 1820. Paris, 1826.

kirghize. Le Turkestan russe. Boukhara. Khiva. Le Pays de Turcomans et la Perse. Impressions de voyage. Paris, 1885.

Olufsen, O. Through the unknown Pamirs. Lon-

don, 1904.

Olufsen, O. The Emir of Boukhara and his country (including a journey to Khiva). London, 1911.

Peizholdt, Alexander. Umschau im russischen Turkestan (im Jahre 1871) nebst einer allgemeinen Schilderung des turkestani-

schen Beckens. Leipzig, 1877.

Radde, G. Wissenschaftliche Ergebnisse der im Jahre 1886 Allerhöchst befohlenen Expedition nach Transkaspien und Nord-Chorassan (Petermann's Geogr. Mitteil. Ergänzungsheft No. 126, 1898).

Reclus, Elisée. Nouvelle Géographie universelle,

VI. L'Asie russe. Paris, 1881.

Rickmer Rickmers, W. The Duab of Turkestan.

Cambridge, 1913.

Rocca, F. de. Il Pamir e le regioni adiacenti. (Bull, della Società Geografica Italiana. Ser. III, vol. VII, 1894).

Schuyler, E. Turkistan, notes of a journey in russian Turkistan, Khokand, Bukhara and

Kuldja, London, 1876.

Ujfalvy de Mező-Kövesd, Ch. E. de. Vol. I. Le Kohistan, le Ferghanah et Kouldja. Vol. II. Le Syr-daria, le Zérafchane, le pays des sept-rivières et la Sibérie occidentale. Vol. III. Résultats anthropologiques d'un yoyage en Asie Centrale, Paris, 1878-80.

Ujfalvy-Bourdon, De. De Paris à Samarkand, le Ferghanah, le Kouldja et la Sibérie occi-

dentale. Paris, 1880.

Vambéry, Ar. Voyages d'un faux derviche dans l'Asie Centrale de Téhéran à Khiva, Boukhara et Samarkand par le grand désert turkoman. Paris, 1885.

Wood, J. A journey to the source of the river Oxus. With an essay on the geography of the valley of the Oxus by colonel

H. Yule. London, 1872.

Формы земной поверхности, внутреннее строеніе земной коры и минеральныя богатства.

Александровь, А. Побадка въ восточный | Тянь-шань и къ леднику Семенова въ 1886 г. (Зап. Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. О., XV, вып. 1, 1893).

Аминовъ, П. А. бар. Военно-топографическій очеркъ горной страны р. Заравшана (Матер. для статист. Турк. края. Еже-

годникъ, вып. III. Спб. 1874).

Андрусовъ, Н. О геологическихъ изслъдованіяхъ въ Закаспійской области, произведенныхъ въ 1887 г. Предв. отчеть (Тр. Арало-Каси. Экси., VI, 1889).]

Андрусовъ, Н. Очеркъ исторіи развитія Каспійскаго моря и его обитателей (Нав. И. Р. Геогр. Общ., XXIV, 1888.

Андрусовъ, Н. О геологическихъ изслъдованіяхъ, произведенныхъ дътомъ 1895 г. въ Бакинской губ. и на восточномъ берегу Каспія (Труды Спб. Общества Естеств., отд. Геолог. и Минер., XXIV, 1896).

Андрусовъ, Н. Замъчанія о міоценъ прикаспійскихъ странъ (Изв. Геолог. Ком.,

XVIII, 1899).

Акдрусовъ, Н. Матеріалы къ познанію прикаспійскаго неогена. Акчагыльскіе пласты. (Труды Геолог. Ком., XV, № 4, 1902).

Ан**друсовъ, Н.** Матеріалы для геологія Закаспійской области, ч. І. (Тр. Арало-

Касп. Эксп., VII, 1905).

Андрусовъ, Н. Отчетъ о геологической повадкъ на Мангышлакъ лътомъ 1907 г. (Тр. Спб. Общ. Ест., ХХХУ, в. 5, 1910).

Андрусовь, Н. Краткій геологическій очеркь полуострова Тюбъ-карагана и горнаго Мангышлака (Труды ком. по изслъд. фосфоритовъ, ПІ, Москва, 1911).

Архангельскій, А. Ископаемая фауна береговъ Аральскаго моря. І. Верхнем'єловыя отложенія. І (Изв. Туркест. Отд. Геогр.

Общ., VIЦ, вып. 2, 1912).

Атласъ Азіатской Россіи. Спб. 1913, изд. перес.

Управл.

Афрамовичь, К. М. Озеро Тузъ-канъ (Справочная книжка Самаркандской области на 1906 г.).

Бабковъ. О ходъ топографическихъ изслъдованій оз. Балхаша и его прибрежій (Зан. И. Р. Геогр. О., I, 1867).

Барботъ-де-Марии, Н. П. О геологическихъ изслъдованіяхъ въ Аму-дарьинскомъ крав (Изв. П. Р. Геогр. О., 1875).

Барботь-де Марни, Н. П. Черезъ Мангышлакъ и Устюртъ въ Туркестанъ (Труды Арало-Каси. Экспедиціи, VI, 1889).

Баярунась, М. В. Предварительный отчеть о геологическихъ изследованіяхъ въ степной части Мангышдакскаго произведенныхъ въ 1910 г. (Изв. И. Рус. Геогр. Общ., ХLVII, 1911).

Безсоновъ, А. И. Почвы частей Джаркентскаго и Върненскаго убздовъ Семиръченской области (Почвенныя изсл.

Перес. Упр. 1908 г.), Спб. 1910.

Бергь, Л. Къ морфологіи береговъ Араль- Веберь, В. Н. Геологическія изсладованія скаго моря (Ежегодинкъ по геологіи и минералогія Россія, V, 1902).

Бергъ, Л. О прежнемъ впаденіи Аму-дарьи въ Каспійское море (Землевъдъніе, IX, 1902).

Бергъ, Л. Предварительный отчеть объ изслъдованія озера Балхашъ льтомъ 1903 г. (Hab. H. P. Teorp. O., XL, 1904).

Бергъ, Л. Оверо Иссыкъ-куль (Земдевъдъніе,

XI, 1904).

Бергъ, Л. Побадка на ледники верховьевъ Исфары, (Изв. Туркест. Отд. И. Р. Геогр. Общ., VH, 1907).

Бергъ, Л. Аральское море. Опыть физикогеографической мопографіи. Спб. 1908 (Изв. Турк. Отд. H. P. Геогр. О., V).

Бергь, Л. Формы русскихъ пустынь Вальтеръ. "Законы образованія пустынь". Вибліотека естествознанія, изд. Брокгауза и Ефрона). Спб. 1911.

богачевъ, В. Очеркъ третичныхъ отложеній

съвернаго Приаралья (Изв. Ком., ХХУШ, 1909).

Богдановичъ, К. И. Замътки о восточной окраинъ Памира и долинъ Т (Изв. И. Р. Геогр. О., XXV, 1889).

Богдановичь, К. И. Хорасанскія горы и культурная полоса Закаспійской области (Изв. И. Р. Геогр. Общ., ХХШ, 1887).

Богдановичь, К. И. Орогеологическія наблюденія въ пагорной части Закаспійской обл. и въ съвери, провинціяхъ Персіи. (Изв. Геол. Ком., 1887).

Богдановичь, К. И. Къ геологіп Средней Азіи.

Описаніе и вкоторых в осадочных в породъ Закаснійск, края и части сѣвери. Персін (Зап. Минер. Общ., XXVI, 1890).

Богдановичь, К. И. Землетрясение 22 декабря 1911 г. между Иссыкъ-кулемъ и Върнымъ (Изв. Геолог. Ком., ХХХ, 1911).

Богдановъ, П. Озеро Чатыръ-куль (Изв. И. P. Feorp. 0., XXXVI, 1900).

Бронниковъ, М. Каратагское землетрясение (Изв. Геолог, Ком., XXVII, 1908).

Бронниковъ, М. Предварительный отчетъ о развъдочныхъ работахъ на ископаемый уголь въ Туркестанскомъ краж (Изв. Геолог. Комитета, 1903).

Бронниковъ, М. Геологическія изсладованія въ Сыръ-дарыннской области въ 1904 г.

(Нзв. Геолог. Комит., 1905).

Бълянкияъ, Д. О щелочныхъ породахъ съ ледника Райгородскаго въ Туркестанъ. (Изв. Спб. Политехн. Ивст., ХШ, 1910).

Вальтерь, юг. Законы образованія пустынь. Спб. 1911, съ приложеніемъ: 1) Формы русскихъ пустынь Л. С. Берга п 2) Растительность русскихъ песчаныхъ пустынь В. Дубянскаго.

Веберь, В. Н. Геологическія насладованія въ Сыръ-дарынской области въ 1904 г.

(Изв. Геолог. Комит., 1905).

въ Ферганъ въ 1909—1910 году (Изв. Геолог. Ком. XXIX, 1910). Веберь, В. Н. и Калицкій, К. Челекенъ (Труды

Геолог. Комит., Нов. Сер., № 63, 1911).

Велецкій, С. Н. Землетрясеніе въ г. Вфриомъ и въ Семиръчен. обл. 22 дек. 1910 г. и 1 янв. 1911 г. (Изв. H. P. Геогр. Общ., XLVII, 1911),

Винокуровъ, А. Иссыкское горное озеро въ Заплійскомъ Алатау (Землев'вдівніе, 1911, кн. 1—2).

Винокуровъ, А. Алматинское горное озеро въ Заилійскомъ Алатау (Землевъдъніе, 1908, кп. 3).

Владиміровъ, К. Н. Объ измёнеціи дельты р. Аму-дарьи въ теченіе посл'ядняго времени (Изв. И. Р. Геогр. Общ., 1910). Гельмань, Х. В. Изслъдование прорывовъ

ръки Аму-дарьи, образовавшихся во время ея разлива лътомъ въ 1878 г. Тифлисъ, 1879.

Гельмань, Х. В. Наблюденія надъ движеніемъ летучихъ песковъ въ Хивинскомъ ханствъ (Изв. И. Р. Геогр. О., ХХУП, 1891).

Гельманъ, Х. В. Обводнение стараго русла Аму-дарьи (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр.

О., П. выш. 1, 1900).

Герасимовъ, Б. Повздка на Варлыкскіе мпнеральные источники (Семиръчепск. обл.). подотд. Зап.-Сиб. (Зап. Семиналат. Отд. И. Р. Геогр, О., П. 1905).

Гернъ, В. К. фонъ. Повадка на р. Чу, къ ея устью (Зап. Западно-Спб. Отдела И. Р.

Геогр. О., кн. Х, 1889).

Гильзень, К. Грунть Аральскаго моря (Изв. Турк. Отд. Географ. Общ., УШ, в. 1,

Глуховской, А. Пропускъ водъ Аму-дарын по ея старому руслу въ Каспійское море. Спб. 1893.

Глинка, К. Къ вопрост о классификацін туркестанскихъ почвъ (Почвовъдъніе, 1909.

Григорьевъ, С. Семиръченское земдетрясение.

(Землевъдъніе, 1911).

Грулевъ, М. В. Нъкоторыя географико-статистическія данныя, относящіяся къ участку Аму-дарьи между Чарджуемъ и Патта-Гиссаромъ (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., Ц. вып. 1, 1900).

Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Краткій отчеть о результатахъ экспедиціи въ прианайскія страны (Изв. И. Р. Геогр. О., XX, 1884).

Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Очеркъ прицамирскихъ странъ (Изв. И. Р. Геогр. О.,

XXII, 1886).

Гурдэ, П. Минеральныя богатства Семиръченской области, въ связи съ вопросомъ о проведенін желѣзной дороги Ташкенть—Спбирь, черезъ Семирфчен-Семиналатинскую области и Алтайскій округь (Семиръч. Областн. Въд. за 1898 г. №№ 3, 5 и 6).

Димо, Н. А. Отчетъ по почвеннымъ изслъдоваціямь въ вост. части Голодной степи Самарканд. обл. Спб. 1910, изд.

отд. земел. улуч.

Димо, н. А. Вліяніе искусственнаго орошенія в повышеннаго естественнаго увлажненія на процессы почвообразованія и перемъщенія солей въ почво-грунтахъ Голодной степи. Саратовъ, 1911 г. (над. отдъла земел. улучш.).

Докучаевъ, В. В. Къ вопросу о репетекскихъ гипсахъ (Записки Имп. Минералог.

Общ., XXXVII, 1900).

Дорандть, Ф. и Шмидть, К. Гидрографическія изслъдованія на Аму-дарьъ (Тр. Амударьин. эксп., IV, 1878).

Дьячковъ, П. А. Оверо Иссыкъ-куль и его съверный берегь (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., І, вып. 1).

Занржевскій, Р. Краткій очеркъ съвернаго склона Джунгарскаго Алатау (Зап. Зан.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. О., кн. ХУ,

вып. 1, 1893).

Зальсскій, П. К. Полный каталогь астрономическихъ опредъленій Туркестанскаго военнаго округа и прилегающихъ къ нему земель (1867—1911). Ташкенть. 1911. Изданіе Турк. Отд. И. Р. Геогр.

Зубовъ, Н. Верхнее и среднее теченіе судеходной Аму. Гидрометрическія и гидрографическія изслідованія, произведепныя въ 1879 г. (Записки И. Р. Геогр. О. по общей географіи, XV, № 4, 1886).

Ермолаевъ, М. Н. Пропускъ водъ ръки Амударьи въ Мервскій и Тедженскій оазисы

съ цълью орошенія. Сиб. 1908.

Ивановъ, Д. Л. Шугнанъ (Въстн. Евр., 1885, $N_2N_2 6-7$).

Ивановъ, Д. Что называть Памиромъ (Изв. И. Р. Геогр. О., XXI, 1885 г.).

Ивановъ, Д. Путешествіе на Памиръ. Орографическій характеръ Памира (Изв. И. Р. Геогр. О., XX, 1884).

Ивановъ, Д. Л. Верховья системы Таласскаго Алатау (Изв. И. Р. Геогр. О., 1881).

Игнатьевъ, И. В. Предварительный отчетъ объ экспедицін для изслідованія горной группы Ханъ-тенгри (Изв. И. Р. Feorp. O., XXIII, 1887).

Калитинъ. Оппсапіе путп, изследованнаго поручньюмъ — между Ахалъ - Текинскимъ и Хивинскимъ оазисами. (Изв.

И. Р. Геогр. О., 1881).

Карабугазскій заливъ. Изслідованія экспедицін, спаряженной министерствами морскимъ и земледвия. Часть І. Спб. 1898.

Каракумская степь. Изследованія йонжої части Каракумской степи экспедиціей Московской хлопковой комиссіи 1908 г. Москва, 1910.

Кареликъ, Г. С. Путешествія по Каспійскому морю. (Записки И. Р. Геогр. О., X, 1883).

Каркъ, И. Замътки о долинъ Мургаба (Изв.

И. Р. Геогр. Общ., 1910).

Каульбарсь, А. В. Матеріалы по географіи Тянь-шаня, собранные во время путешествія 1869 г. (Зап. И. Р.Геогр. О., V, 1875).

Каульбарсь, А. В. Низовья Аму-дарьи, описанныя по собственнымъ изслъдованіямъ въ 1873 г. (Зап. И. Р. Геогр. О.,

IX, 188I).

Каульбарсь, А. В. Древивйшія русла Амударын (Записки И. Р. Геогр. Общ. по общей географіи, XVII, № 4).

Комаровъ, В. Л. Барометрическая нивеллировка Унгуза въ 1893 г. (Изв. И. Р. Геогр. О., 1895).

Сарыкамышскій озерной Коншинъ, А. М. бассейнъ и западный Узбой (Извъстія Императ, Русск. Географ. Общ., ХХІ, 1885).

Коншинъ, А. М. Предварительный отчеть о результатахъ геологическихъ и физикогеографическихъ изсивдованій въ Туркменской низменности (Изв. Имп. Р. Геогр. О., XXII, 1886).

Коншинъ, А. М. О древнемъ теченіи Амударын по современнымъ геологическимъ и физико-географическимъ даннымъ (Зап. Кавк. Отд. Имп. Р. Г.

Общ. Кп. XV, 1893).

Коншинъ, А. М. Разъяснение вопроса о древпемъ теченіи Аму-дарьи по современнымь геологическимь и физико-географическимъ даннымъ. (Записки Имп. Р. Геогр. О. по общей географіи, XXXIII, № 1, 1897).

Корженевскій, Н. Л. Очеркъ Памира (Труды Общества Землевъдънія при Имп. Спб. Университетъ, вып. И, 1906—1908).

Коссовічь, П. Основы ученія о почвъ. Спб. 1911 г.

лангвагенъ, В. В. Ледники кребтовъ Александровскаго, Заилійскаго и Кунгей-Алатау (Изв. Имп. Р. Геогр. Общ. XLIII, 1907).

Лань, М. И. Нефтяная гора. Нефтяное мъсторожденіе Закасц. обл. (Съ планомъ и табя, разръзовъ (Тр. Бакин, Отд. И.Р.

Техн. Общ., 1898).

Ленцъ, Р. Наши свъдънія о прежлемъ теченіи Аму-дарьи (Зап. Имп. Р. Геогр.

Общ., IV, 1871 г.).

Леоновъ, Г. Соляныя озера Самаркандской и Сыръ-дарьинской областей (Сборн. матер. для статист. Сыръ-дарьниской обл., У).

Леоновъ, Г. Б. Лединки въ Таласскомъ Алатау (Изв. Турк. отд. Имп. Р. Геогр. О.,

I, вып. 1, 1898).

Лессарь, П. Замътки о Закаспійскомь крав и о сопредъльныхъ страпахъ Имп. Р. Геогр. О., XX, 1884).

Лессаръ, П. Пески Кара-кумъ (Изв. И. Р.

Геогр. О., XX, 1884).

Лессаръ, П. Оксусъ, его древиъйшее соединеніе съ Каспійскимъ моремъ. Переводъ съ франц. А. Романовичъ. Ташкентъ, 1891.

Липскій, В. И. Гиссарская экспедиція 1896 г. (Нав. Имп. Р. Геогр. Общ., ХХХШ, 1897).

- Липскій, В. И. Хребеть Петра Великаго и его ледники (Изв. И. Р. Геогр. О., ХХХІУ, 1898),
- Липскій, В. И. По горнымъ областямъ Русскаго Туркестана (Тянь-шаня) (Изв. H. P. Геогр. Общ., XXII, 1906).

Липскій, В. И. Горная Бухара (см. пред. от-

дълъ).

Личковъ, Б. Л. Мезозойскія тригоніи Мангыщлака (Зап. Кіев. Общ. Ест., ХХЦ, 1912),

Маевскій, ф., горн. инж. Полезныя ископаемыя Закасційской области. Спб. 1897. макшеевъ. Описаніе низовьевъ Сыръ-дарьи (Морской Сборникъ, ХХШ, 1856, № 9 п варта въ XIV, № 2, 1855).

Мейстерь, А. Геологическое описаніе маршрута Семиналатинскъ—Върный. (Тр. Геол. Ком., нов. сер., № 51, 1909).

Меккъ, А. ф. Массивъ Ханъ-тенгри. (Земле-

въдъніе, 1907, кп. 1—2).

Меликъ-Саркисянъ, С. А. Ферганское вемлетрясеніе 3-го декабря 1902 года (Зем-

левъдъніе, Х, 1903).

Мефферть, Б. Ф. Очеркъ съвернаго Прибалхашья и побережій западнаго Балхаша (Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ., XLVIII, 1912).

миддендорфъ, А. Очерки Ферганской долины. Спб. 1882, изданіе Акад. Наукъ.

Молчановъ, Л. А. Пофадка въ дельту Амударьи лътомъ 1911 г. (Изв. Имп. Рус. Геогр. Общ., XLVIII, 1912).

Мушнетовъ, Д. Ледниковая область восточцой Ферганы (Изв. Имп. Р. Геогр. О.,

ХЬУШ, 1912).

Мушкетовъ, Д. Восточная Фергана. (Изв. Геол.

Ком., ХХХ, 1911).

Мушкетовъ, И. В. Геологическая экспедиція на Зеравіпанскій дедникъ (Изв. И. Р.

Геогр. Общ., 1881). Мушкетовъ, И. В. Туркестанъ. Геологическое и орографическое описаніе по даннымъ, собраннымъ во время путешествій съ 1874 по 1880 г. Т. I. Спб. 1886 г. Т. И. Спб. 1906 г. (Нынъ И. Р. Геогр. Обществ. нечатается 2-е изд. 1-го тома съ общерными дополненіями).

Мушкатовъ, И. В. Вфриенское землетрясение 28 мая (9 йоня) 1887 г. (Труды Геологическаго Комитета, Х, № 1, 1890).

Мушкетовъ, И. В. Краткій очеркъ геологическаго строенія Закаспійской области (Зап. Минер. Общ., ХХУИ, 1891).

Мушкетовъ, И. В. Матеріалы для изученія вемлетрясеній Россіи (Приложеніе къ ХХУП т. Извъстій И. Р. Геогр. Общ. за 1891 r.)

Мушкетовъ, И. В. Матеріалы для изученія вемлетрясеній Россіи. Вып. И. 1899 г. (Приложеніе къ XXXV т. Изв. Имп. P. Peorp. O.).

Мушкетовъ, И. В. Физическая геологія. 2-е изд. Т. І, 1899; т. П, вып. 1, 1903, в. 2,

1905; в. 3, 1906.

Мушкетовъ, И. В. Собраніе сочиненій (Зап. И. Р. Геогр. О. по общ. Геогр., XXXIX). Вып. I (1872—1882). Спб. 1910, вып. П (1877). Спб. 1912.

Мушкетовъ, И. и Орловъ, А. Каталогъ землетрясеній Россійской Имперін (Зап. И. Геогр. О. по общей географіи, XXVI,

1893).

Наливкинъ, В. Опыть изследованія песковъ Ферганской области. Новый Маргелань, 1887 г.

Неуструевь, С. Почвенно - географическій | очеркъ Чимкентскаго у. Сыръ-дарьинской области (Почвенныя изсятьд. Пересел. Упр. 1908 г.). Сиб. 1910.

Неуструевь, С. О геологическихъ и почвенныхъ процессахъ на равнинахъ пизовьевъ р. Сыръ-дарьи ("Почвовъдъ-

ніе", 1911).

Неуструевъ, С. Почвевный очеркъ Андижанскаго уъзда (Предварит. отчеты по наслъд, почвъ Азіат. Россін подъ ред. проф. Глинки за 1911 г. Спб. 1912).

Неуструевъ, С. Почвенный очеркъ Казалин-

скаго у. (Тамъ же). Неуструевъ, С. Перовскій уфадъ. (Тамъ же, отчетъ 1910 г.).

Неуструевъ, С. Аудіе-атинскій уфадъ (Тамъ

же, отчетъ 1909 г.).

Никитинъ, С. Н. Отчеты экспедиція 1892 г. въ Зауральскія степи Уральской обл. и Усть-уртъ, снаряженной обществомъ Ряз.-Урал. ж. д. и Геолог. Комитетомъ. Cno. 1893, 4°.

Обручевъ, В. Цески и степи Закаспійской области (Изв. И.Р. Геогр. Общ., ХХШ,

1887).

Обручевъ, В. Закаспійская визменность. (Зап. Имп. Р. Геогр. Общ. по общ. геогр., XX, № 3, 1890).

Обручавь, В. Предварительный отчеть о геологическихъ изследованіяхъ въ Бухаръ и Зеравшанскомъ округъ осенью 1887 г. (Матер. Геол. Росс., XIII, 1889).

Обручэвъ, В. Мъсторожденія графита и бирюзы въ горахъ Кара-тюбе близъ Самарканда (Зап. Минер. Общ., XXV, 1889).

Обручевь, В. Экспедиція въ Тарбагатай въ 1905 г. (Изв. Томск. Технол. Инст. 1907).

Обручевъ, В. Пограничная Джунгарія. Т. І, в. 1. Томскъ, 1912.

Остенъ-Саненъ, бар. Побздка въ Занарынскій край лътомъ 1867 г. (Изв. Й. Р.

Геогр. О., 1869). Ошанинъ, В. Ө. Каратегинъ и Дарвазъ (Изв.

И. Р. Геогр. Общ., 1881).

Павловъ, А. П. О туркестанскомъ и европейскомъ лессъ (Bull. Soc. Naturalistes Mosсоц, 1903, прил. прот. № 4, стр. 23-30).

Парійскій, И. В. Точная нивеллировка по Средне-Азіатской ж. д. (Зап. Военпо-Тоногр. Упр. Гл. Штаба, ХХІ, 1901).

Прасоловъ, Л. О почвахъ долинъ юго-западной части центральнаго Тянь-шаня. Спб. 1969. (Почвенныя изслъдованія Перес. Упр. 1908).

Прасоловь, Л. О почвахъ Лепсипск. уведа. Спб. 1911 (Почвенныя наслъдованія

Пересел. Упр. 1909 г.). Преображенскій, П. И. Породы Кандыкъ-таса

(Изв. Геолог. Ком., XXIX, 1910).

Преображенскій, И. А. Повадка въ Туркестанскій хребеть (Изв. И. Р. Геогр. Общ., XLVII, 1911).

Лузыревскій, Н. П. Сыръ-дарья, ея фианческія свойства и судоходность. (Тамъ же. XXXVIII, 1902).

Путята, кан. Очеркъ экспедиціи въ Памиръ. Сарыколь, Вахань и Шугнань 1883 г (Сборп. геогр., тоногр. и стат. матеріа-

ловъ по Авіи. Вып. 10). Спб. 1884. Романовскій, І. Д. Матеріалы для геологіи Туркестанскаго края. Томъ І — П. 1878—84 гг., т. Ш. 1890.

Рябининъ, А. Н. По прикаспійскимъ степямъ и Усть-урту—оть р. Урала до устья Аму-дарьи (Горн. Журн., 1905, 1).

Сапожниковъ, В. В. Очерки Семиръчья. Томскъ,

т. І, 1904; т. Ц, 1906.

Семеновъ, В. П. Фауна мъловыхъ образованій Мангындака и нъкоторыхъ другихъ пунктовъ Закаспійскаго края (Тр. Сиб. Общ. Ест., отд. Геол. и Мин., XXVIII, вып. 5, 1899).

Семеновъ, В. П. Фауна юрскихъ образованій Мангышдака и Туаръ-кыра (Тамъ же,

XXIV, 1896).

Семеновъ, П. П. Первая поъздка на Тяньшань или Небесный хребеть до верховья системы р. Яксарта или Сыръдарын (Въстникъ II. Р. Геогр. Общ. 1858, часть XXIII, отд. II).

Семеновъ, П. П. Побадка изъ укрѣпленія Вѣрнаго черезъ горный переваль у Суокътюбе и ущелье Буамъ къ западной оконечности озера Иссыкъ-куль въ 1856 г. Отрывокъ изъ путевыхъ записокъ (Зап. Имп. Р. Геогр. О., I, 1867).

Съверцовъ, Н. А. Поъздка въ западную часть Небеснаго хребта (Тянь-шань) илп Цунъ-линь древнихъ китайцевъ отъ западныхъ предъловъ Заплійскаго края до Ташкента (Зап. Имп. Р. Геогр. Общ., І., 1867).

Съверцовъ, Н. А. Путешествие по Туркестанскому краю и изследованіе горной

страны Тянъ-шаня. І. Спб. 1873.

Съверцовъ, Н. А. О результатахъ физикогеограф. наблюденій въ Арало-Каспійскихъ стеняхъ въ 1874 г. (Нав. И. Р. Геогр. О., ХІ, 1875).

Съверцовъ, н. А. Орографическій очеркъ Памирской горной системы (Зап. И. P. Teorp. O. no oбщей Teorp., XIII,

1886).

Соколовь, В. Минеральныя богатства Закаспійской области (Экономическій журналъ, № 19, 1886 г.).

Соколовъ, Д. В. Къ вопросу о ферганскомъ прусъ (Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou,

1909).

Стебницкій, І. Замътки о Туркменіи (Записки Кавк. Отд. И. Р. Геогр. О., 1873, ки. VIII).

Степановъ, П. Верхнесилурійская фауна изъ окрестностей оз. Балхашъ (Зап. Минер.

Общ., XLVI, 1909).

Тарасовъ, Е. И. Н. В. Мушкетовъ, его жизнь и дъятельность. Сиб. 1902.

јилло, А. Описаніе Арало-Каспійской нивеллировки, произведенной въ 1874 г. по поручению Имп. Р. Геогр. О. Спб. 1877.

федченко, А. П. Замътки о степи Кызылъ-(Ежегодникъ Туркестанскаго края, вып. И. 1873. Спб.).

федченно, Б. А. Памиръ и Шугнанъ (Изв. И.

P. Teorp. O., XXXVIII, 1902).

федченко, Б. А. Повздка въ Западный Тяньшань для изученія ледниковъ Таласскаго Алатау (Изв. И. Р. Геогр. Общ., XXXIV, 1898).

Федченко, Б. А. Шугнанъ. Географические п ботаническіе результаты путешествій

1901 и 1904 гг. Спб. 1909.

фишеръ. Озеро Балхашъ и теченіе р. Или отъ выселка Илійскаго до ея устьевъ (Записки Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. О., кн. VI).

Чернышевъ, О., Бронниковъ, М., Веберъ, В., и Фаасъ, А. Андижанское землетрясеніе 3 декабря 1902 г. (Тр. Геол. Ком., нов. сер., вып. 54, 1910).

Шнапскій, О. А. Двъ повадки въ горы Ташкентскаго увада (Изв. И. Р. Леогр. О.,

XLII, 1906).

Шлегель, Б. Х. Техническій отчеть экспедиціи для обсявдованія Каракумской степи въ 1911 г. Тихвинъ, 1912.

Шмидть, Ю. Очеркъ киргизской степи къ югу отъ Арало-Иртышскаго водораздъла Акмол. обл. (Зап. Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. О., XVII, вып. 2, 1894).

Шональскій, Ю. М. Отчеть с произведенныхъ наблюденіяхь вь теченіе 1904, 1905 п 1906 гг. надъ лединками въ Россіи. (Изв. И. Р. Геогр. О., XLIII, 1907).

Эдельштейнь, Я. Насколько замачаній о ледникахъ хребта Петра Великаго (Изв.

И. Р. Геогр, О., XLII, 1906).

Эдельштейнъ, Я. Замътка о мъловыхъ спояхъ въ бассейнъ Оби-Ніоу (въ Вост. Бухаръ) (Тр. Геол. Муз. Ак. Н., И, 1908).

Эдельштейнъ, Я. Верхнепалеозойские Дарваза. (Матер. по Геол. Россіи, ХХІІІ,

1907).

Яковлевъ. Замътки о геологическомъ строепін мъствости по линіи кратчайшаго направленія средне-азіат. ж. д. (Изв.

H. P. Teorp. O., XVI, 1880). Almasy. Reise nach West-Turkestan und in den zentralen Tien-Schan (Mitteil, Geograph,

Gesell. Wien, XLVI, 1901).

Basiner, 1h. Naturwissenschaftliche Reise durch die Kirgisen-Steppe nach Chiwa (Beiträge sur Kenntniss des Russ. Reiches, XV, 1848).

Carruthers, D. Arpa and Aksai Plateaus, Geogr.

Journ., 1910, Nov.

Curzon, G. N. The Pamirs and the source of the Rickmer Rickmers, см. пред. отдель.

Oxus (Geogr. Journal, VIII, 1896; переведено въ Соорникъ геогр., статли топогр. матеріаловъ по Азіи).

Davis, W. Explorations in Turkestan. Expedition of 1903 under direction of R. Pum-

pelly. Washington, 1905.

Eversmann, Reise von Orenburg nach Buchara. Berlin, 1823.

Friederichsen, Max. Morphologie des Tien-Schan (Zeitschrift. d. Ges. für Erdkunde zu Berlin, Band XXXIV, 1899).

Friederichsen, Max. Forschungsreise in den zentralen Tien-Schan und Dsungarischen Ala-tau. (Mitt. geogr. Gesell. Hamburg, XX, 1904).

Futterer. Durch Asien. Berlin, 1905.

Griesbach. Field-notes № 5 (Record of the geol. Survey of India, XX, 1887, съ геологической картой Афганистана и С.-В. Хорасана).

Gröber, P. Carbon und Carbonfossilien des nördlichen und zentralen Tian-Schan (Abhandl. Bayer, Akademie der Wiss., II. Kl., XXIV

Bd., II Abt., 1909).

Humboldt, A. Central-Asien. Untersuchungen über die Gebirgsketten und die vergleichende Climatologie. Berlin, 1844.

Keidel, H. Ein Profil durch den nördlichen Teil des zentralen Tian-Schan (Abhandl. Bayer. Akad. Wiss., 1906).

Keidel, H. Geologische Untersuchungen im südlichen Tian-Schan (Neues Jahrbuch f. Mineralogie, Beilage-Bd XXII, 1906).

Krafft, A. v. Geologische Ergebnisse einer Reise durch das Chanat Bokhara, Denschr, Akad.

Wien, mat.-naturw. Kl., 1900.

Lehmann, A. Reise nach Buchara und Samarkand in den Jahren 1841—1842. (Beiträge zur Kenntniss des Russ. Reiches, XVII,

Lessar, P. L'ancienne jonction de l'Oxus avec la mer Caspienne. Paris, 1889 (Congrès international des sciences géographiques

de 1889).

Levat. E. D. Richesses minérales des possessions russes en Asie Centrale (Annales des Mines, février-mars 1903).

Machatschek, Fr. Der westliche Tien-schan. (Ergänzungsheft Nº 176 zu Peterm. Mitt.,

1912).

Merzbacher, Gottfried. Vorläufiger Bericht über eine in den Jahren 1902 und 1903 ausgeführte Forschungsreise in den zentralen Tian-Schan (Ergänzungsheft No. 149) zu Petermanns Mitteilungen, 1904).

Merzbacher, G. The Central Tian-Shan moun-

tains. London, 1905.

Prinz. Die Vergletscherung des nördlichen Teiles des Tien-schan Gebirges (Mitteil, d. k.k. Geogr. Gesell. Wien, 1909).

Radde, см. пред. отдълъ. Richthofen, F. China, I, 1877.

Schrenk, Al. Bericht über eine im Jahre 1842 in die östliche Dsungarische Kirgisensteppe unternommene Reise (Beiträge zur | Suess. Antlitz der Erde. 3 тома.

Kenntniss des Russischen Reiches, VII. 1845).

Климатъ.

Бергь, Л. С. Озеро Иссыкъ-куль (Землевъдъніе, 1904) (климать Пржевальска).

Бергь, Л. С. Высыхаеть ли Средняя Азія (Изв. И. Р. Геогр. О., XLI, 1905).

Бергь, Л. С. Аральское море. Спб., 1908 (климать Казалинска, Пргиза, Петроалександровска).

Бергъ, Л. С. Объ измъненіи идимата въ историческую эпоху (Землевъдъніе, 1911).

Бергъ, Л. и Игнатовъ, П. О колебании уровня озеръ Средней Азін и Западной Сибири (Изв. Н. Р. Геогр. О., 1900).

Вильдъ. Объ осадкахъ въ Россійской импе-

рін. Спб. 1888.

Вильдъ. Новыя нормальныя и 5-лізтнія сред. температуры для Росс. Имп. (Зап. Акад.

Наук., 8 сер., т. І, № 8, 1894).

Вильдъ. Новыя многолетнія и пятилетнія среднія осадковь и числа дней съ осадками для Россійской имп. (Зап. Акад. Наукъ, 8 сер., III, № 1, 1895).

Воейковь, А. И. Колебанія климата и уровня озеръ Туркестана и Западной Сибири (Метеорологическій Въстникъ, 1901).

Воейковъ, А. Круговоротъ водяныхъ паровъ и соленость морей (Метеор. Въст., 1911).

Гедеоновъ, Д. Д. Нъсколько данныхъ по климатологіи Туркестана (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., т. І, вып. 1, 1898). Каминскій, А. Годовой ходъ и географическое распредъление влажности воздуха въ Россійской Имперіи. Спб. 1894.

Керсновскій, І. А. О направленій и силь вътра въ Россійской имперіи. Сиб. 1895.

Климатологическій атлась Россійской Имперіи, изданный Николаевскою Главною Физическою Обсерваторіею. Сиб. 1900.

Корольковъ, Я. И. О вътрахъ въ Пржевальскъ (Изв. И. Р. Геогр. О., XXVI, 1890).

Льтописи Николаевской Главной Физической Обсерватороріи Импер. Академіи Наукъ.

Станкевичь, Б. Отчетъ о командировкъ въ Закаспійскій край и на Памиръ (Варш.

Унив. Изв., VIII, 1900).

Тилло, А. Распредъленіе атмосфернаго давленія на пространствъ Россійской имперіи и азіатскаго материка на основанін наблюденій съ 1836 по 1885 г. (Записки Имп. Р. Геогр. О. по общей географія, XXI, 1890).

Шипчинскій, В. Климатическій очеркъ хлонковаго района Туркестанскаго края.

Сиб. 1912.

Britzke. Ueber den jährlichen Gang der Verdunstung in Russland (Repertorium für Meteorologie, XVII, No. 10, 1896)

Ficker, H. v. Zur Meteorologie von West-Turkestan (Denkschr. Akad. Wien, 1908).

Растительный міръ.

Антоновъ, А. А. О растительныхъ формаціяхъ Закаспійской области (VIII съвздъ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ 1889 г.).

Борщовъ, И. Матеріалы для ботанической географіи Арало-Каспійскаго края (Прил. къ VII т. Зап. Акад. Наукъ. Спб. 1865).

Бранке, В. Ю. фокъ. Отчетъ по командировкъ въ Туркестанскій край для изслъдованія саксауловыхъ зарослей. Спб., 1912.

Дубянскій, В. Растительность русскихъ песчаныхъ пустынь (Дополненіе къ соч. Ior. Banarepa "Законы образованія пустынь"). Спб. 1911.

Кирьевскій, И. Флора нашихъ среднеазіатскихъ владъній по алфавитному порядку тувемныхъ названій растеній.

Спб. 1874.

Комаровъ, В. Краткій очеркъ растительности горнаго Зеравшана (Труды Спб. Общества Естествонсцытателей, т. XIII, 1893). Комаровъ, В. Матеріалы къ флоръ Туркестанскаго нагорья. Бассейнь Зеравшана (Тр. Имп. Спб. Общ. Естествоиспытателей, XXVI, 1896, Отд. Ботаники).

Коржинскій, С. И. Очерки растительности Туркестана. Закаспійская область, Фергана и Алай (Зап. Имп. Акад. Наукъ, физик.-мат. отд., IV, № 4, 1896). Красновъ, А. Н. Опыть исторіи развитія

флоры южной части восточнаго Тянь-шаня (Зап. И. Р. Геогр. О.,, XIX, 1888).

Красновъ, А. Н. Травяныя степи съвернаго полушарія (Изв. Имп. О. Люб. Естеств. Антроп. и Этнографіи, состоящаго при Моск. Универс., LXXXIII, 1894). н

Литвиновъ, Д. Растенія Закаспійской области (Труды Ботан. Муз. Акад. Наукъ,

I, 1902; III, 1907).

Липскій, В. И. Флора средней Азіи, т. е. Русскаго Туркестана и ханствъ Бухары п Хивы (Труды тифлисскаго ботаническаго сада, вып. VII, кн. I—II -III. Спб. 1902, 1903, 1905) (Полная библіографія). Липскій, В. И. Л'всная растительность въ Тур- | Танфильевь, Г. И. Главнайшія черты растикестанъ. Спб. 1911 (Труды по лъсному опытному дълу въ Россіи, XXX, 1911). Янсневскій, В. И. Горные лъса Ферганской

области (Лъсной Журн., 1885, № 7—9.

Минквицъ, З. А. и Кноррингъ, О. Э. Растительность Чимкентскаго у. Сыръ-дарынской области (Труды почвенно-ботаиическихъ экспедицій по изследованію колонизаціонныхъ районовъ азіатской

Pocciu. Перес. Упр.) Спб. 1910. Ostenfeld, C. The phytoplankton of the Aral Sea and its affluents (Изв. Турк. Отд.

И. Р. Геогр. О., IV, 1908).

Paulsen, O. The vegetation of Transcaspian lowlands. Kopenhagen, 1912 (The 2. Danish Pamir-Expedition). Перевод, на русск. яз.

Писчиковъ, Н. В. Матеріалы для характерпстики средпе-азіатск, цесчаныхъ пространствъ въ Кызылъ-кумскомъ районъ Сыръ-дарьинской области. Путевыя замътни лъсничаго. Ташкентъ, 1905 (съ картой).

Пташицкій, М. И. Растительность бас. средняго теченія ръки Или (Труды почв.бот, экспед. по изсл. колониз, районовъ

азіатской Россіи). Спб. 1910 г.

Раунеръ, С. Ю. Гориме лъса Туркестана и значеніе ихъ для воднаго хозяйства края. Спб. 1901.

Родзевичь, А. Лесная растительность въ Закаспійскомъ краѣ (Сельское Хоз. и

Лѣсов., 1896, № 9).

Рожевиць, Б. Ю. Повадка въ южную н среднюю Бухару (Изв. Имп. Р. Геогр. 0., 1908).

тельности Россіи. Дополненіе къжнигъ Варминга: Распредвленіе растеній въ зависимости отъ вибшнихъ условій. Спб. 1903.

Триполитовъ, М. Н. Среднеавіатскій волокнистый матеріаль кендырь, или турка (Техническій сборникъ и Въстникъ

промышленности. Спб. 1895).

Федченко, Б. А. Флора западнаго Тянь-шапя. Вотапическіе результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сводъ предшествующихъ изслъдованій (Труды Импер. Ботан. Сада, ХХШ, 1904).

Федченко, Б. A. Conspectus florae turkestanicae (Прилож. къ Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр.

O., T. V n VI, 1906—11).

Федченко, Б. А. и Крашенинниковъ, И. М. Гастенія Тургайской области. Спб., 1910 (изд. Пересел. Упр.).

Fedtschenko, O. Eremurus, kritische Uebersicht der Gattung (Зап. Акад. Наукъ, 8 сер.,

XXIII, № 8, 1909).

Федченко, О. А. Списокъ растеній, собранныхъ въ Туркестант въ 1869—1871 г. (Изв. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этн., томъ СШ. Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 24. Москва, $1902, 4^{\circ}$).

Предварительные отчеты о ботаническихъ изследованіяхь въ Спопри и Туркестанъ въ 1908, 1909, 1910, 1911, 1912 годахъ. Изд. Переселен. Управл. подъ ред. А. О. Флерова и Б. А. Федченко.

Шахназаровъ, А. Изслъдование зарослей цит-

варной полыни. Спб. 1899 г.

Животный міръ.

Алфераки, С. п Біанни В. Предварительныя і замътки о формахъ рода Phasianus. (Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XII, 1907).

Афрамовичь, К. М. Ришта (Filaria medinensis) (Справочная книжка. Самарк. обл. на 1894 г.).

Бедряга, Я. Пресмыкающіяся п Земноводныя, въ "Научные результаты экспедиціи М. Н. Пржевальскаго", изд. Акад. Паукъ 1898—1909).

Бергь, Л. Рыбы Туркестана. Спб. 1905 (также въ Изв. Турк. Отд. Имп. Русск.

Геогр. Общ., т. IV, 1905).

Бергъ, Л. Аральское море. Спб. 1908 г., гл. VIII. Бергь, Л. Рыбы, въ "Фауна Россіи и сопредъльныхъ странъ", изд. Акад. Наукъ, I, 1911; III, 1912.

Бируля, А. Скорпіоны и сольпути, собранные Л. С. Бергомъ на берегахъ Аральскаго моря и оз. Балхаша (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., IV, 1907).

Бируля, A. Miscellanea scorpiologica (Ежегод. Зоол. Муа. Ак. Н., І—Ш, V, VШ—Х).

Бируля, A. Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen (тамъ же, IX, 1905; XIII, 1908).

Біанки, В. Птицы, въ "Фауна Россін и сопредъльныхъ странъ", пзд. Акад. Н., I, 1912—13.

Богдановъ, М. Очерки природы Хивинскаго оазиса. Ташкенть, 1882.

Бостанжогло. Оринтологическая фауна Арало-Каспійскихъ степей (Матер. къ познанію фауны Росс. Ими., XI, Москва, 1911).

Вагнерь, Ю. Замытка о родь Vermipsylla и семействъ Vermipsyllidae (Рус. Энтом.

Обовр., 1903). Вагнеръ, Ю. Системат. обворъ Aphaniptera до 1904 г. (Тр. Рус. Энт. Общ., т. 37, 1906).

Васильевъ, И. В. Малярійные комары Туркестанскаго края въ связи съ культурой риса и опыты борьбы а съ ними. Спб. 1911—1912 (Труды Бюро по Энтомологін, ІХ, № 2 и № 7).

Вилькинсь, А. Отголоски минувшихь въковъ (Изв. Общ. Люб. Ест. Москва, в. 1, 1886).

гриммъ. О. А. Каспійское море и его фауна (Труды Арало - Каси. экспедицій. Тетрадь I, Спб. 1876. Тетр. 2-я, Спб. 1877).

змъяхъ изъ Закаспійской обл. (Тр.

Спб. Общ. Ест., XXXVI, в. 1).

Елпатьевскій, В. Гады Арала (Изв. Турк. Отд. Имп. Р. Геогр. Общ. Вып. IV, Ташкенть, 1903. Научные результаты Аральской экспедиціи).

Зарудный, Н. Орнитологическая фауна области Аму-дарьи между гг. Чарджуемъ и Келифомъ (Bull. Soc. Nat. Moscou,

1890).

Зарудный. Н. Орнитологическая фауна Закаспійскаго края (Матеріалы къ пофауны и флоры Россійской Имперіи. Вып. II. Москва, 1896).

Зарудный, Н. Статьи въ "Орнитологическомъ

Въстникъ" (Москва, 1910 сл.).

Зарудный, Н. А. и Карвевь, Б. И. Оринтологическая фауна Семиръченскаго края (Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Вып. УН. Москва, 1906).

Зерновъ, С. Планктонъ Аральскаго моря (Иав. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., IV,

1903).

Иконниковъ, Н. Ф. Orthoptera Семиръченской области. Acridioidea (Рус. Энтом. Обозр.,

XI, 1911).

Кесслерь, К. О. Рыбы, водящіяся и встръчающіяся въ Арало-Каспійско-Понтійской ихтіологической области. Спб. 1877 (Труды Арало-Каспійской экспедицін. Bun. IV).

Мейснеръ, Микроскопическая фауна Аральскаго моря (Изв. Турк. Отд. И.

P. Feorp. O., IV, 1908).

Никольскій, А. М. О фаун' в позвоночных животныхъ дна Балхашской котловины. Спб. 1887 (Тр. Спб. Общ. Естеств., XIX).

Никольскій, А. М. Пресмыкающіяся и амфибіц Туркестанскаго генераль-губернаторства. Изв. Импер. Общ. люб. естеств. антропол. и этнографіи. Т. XCIV. Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко.

Никольскій, А. М. Пресмыкающіяся и Земноводныя Россійской Имперіи (Записки Импер. Акад. Наукъ по физико-матем. отдъленію. Томъ XVII, № I, 19.5).

Никольскій, А. М. Опредълитель пресмыкающихся и гадовъ Россійской Имперіи.

Харьковъ, 1907.

Никольскій, А. М. Новый видъ хвостатой амфибін изъ Русскаго Туркестана, Нупоbius turkestanicus n. sp. (Тр. Харьк. Общ. | Ест., XLIII, 1909).

Ошанинъ, В. Зоогеографическій характеръ фауны полужесткокрылыхъ Туркестана (Зан. Имп. Р. Геогр. Общ. по общей reoграфія. XXIII, № 1, 1891).

Порчинскій, І. Объ оводахъ изъ р. Oestro-

шуја и о личинкахъ оводовъ изъ кожи сайги и джейрана (Ежегод. Зоол. Муз.

Ar. H., VII, 1902).

Дерюгинъ, К. М. Замътка о ящерицахъ и Погчинскій, І. Малярійный комаръ (Anopheles claviger F.) въ связи съ болотной лихорадкой, его жизнь, свойства и способы борьбы. Спб. 1911. 3-е изд. (Труды бюро по энтомологік Уч. Комитета Мин. З. и Гос. Имущ.).

> Пыльновъ, E. Orthoptera Семиръченской области. Mantodea, Phasmatodea, Locustodea et Gryllodea (Рус. Энтом. Обозр.,

XI, 1911).

Розевкчь, В. А. Малоизвъстные звърп Россін ("Семья Охотника", Москва, 1908).

Россиковъ К. Н. Ядовитый паукъ кара-куртъ Lathrodectes tredecimguttatus. Cnf. 1904 (Труды бюро по энтомологіи Уч. Ком. М-ва З. и Гос. Имущ.).

Рузскій, М. Муравьи окрестностей Аральскаго моря (Изв. Турк. Отдёла И. Р. Г. О., томъ III. Научные результаты Аральской экспедиціи. Ташкенть, 1902).

Рузскій, М. Муравьн Россіп (Тр. Казан. Общ.

Ест. 1905).

Сатунинъ, К. А. Обзоръ млекопитающихъ Закаспійской области (Зан. Кавк. Отд. И.

P. Peorp. O., XXV, 1905).

Сатунинъ, К. А. Географическое распространеніе млекопитающихъ Россійской Имперін (Изъ жизни природы. Зоогеографическіе очерки). Москва, 1908.

Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Замътка о нахожденін въ Закаспійской обл. Lucanus ibericus Motsch. (Coleoptera, Lucanidae).

(Рус. Энтом. Обозр., I).

Семеновъ-Тянъ Шанскій, А. Предварительный обзоръ средне-азіатскихъ хрущей рода Rhizotrogus, составляющихъ подродъ Chienesoma (Рус. Энтом. Обозр., II).

Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Новые коробды (Coleoptera Scolytidae) изъ фауны Россім или Средней Азін (Русск. Энтом.

Обозр., II).

Совинскій, В. К. Введеніе въ изученіе фауны Понто-Каспійско-Аральскаго морского бассейна. Кіевъ 1902 (также: Зап. Кіев.

Общ. Ест., XVIII, 1904).

Съверцовъ, Н. А. Вертикальное и горизонтальное распредъленіе туркестанскихъ животныхъ (Изв. И. Общ. Люб. Естествознанія, Антропол. и Этногр., VIII, Вып. 2-й. Москва, 1873).

Сумаковъ, Г. Матеріалы для фауны жесткокрылыхъ Закаспійской обл. (Труды Юрьев. Общ. Ест., XIII, 1902, протоколы).

Сумаковъ, Г. Матеріалы для фауны жесткокрылыхъ Туркестана и Закасційской обл. (Проток. Общ. Ест. при Юрьевск. Унив., 1908, стр. 209—224).

Сушкинь, П. П. Птицы Средней Киргизской степи. Москва, 1908 (Мат. къ познанію

фауны и флоры Росс. Имп.).

Туркинъ и Сатунинъ, К. Звъри Россіи (прикъ журналу ложеніе "Природа и Oxora").

фаусекъ, В. Біологическій изследованія въ Закаспійской области (Записки И. Р. Геогр. Общ. по общей географіи, XXVII,

№ 2, 1906).

федчанко, А. П. Замътки о наразитахъ человъка, водящихся въ Туркестанскомъ краж (Сборн. "Русскій Туркестань". Вып. 2).

Шимкевичь, В. Vermipsylla alakurt (Изв. О. Люб. Естеств., Антроп. и Этн. Москва,

L, B. I, 1886).

якобсонь, г. Жуки Россіи и Зап. Европы.

Изд. Девріена.

Якобсонъ, Г. О термитахъ Россіи. Спб. 1904 (Труды бюро по Энтомологіи Ученаго Ком. М-ва Земледълія и Гос. Имущ.) (печатается новое наданіе).

Якобсонъ, Г. Г. и Біанки, В. Л. Прямокрыдыя и ложносътчатокрыныя Россійск. Имп.

Спб. 1905, изд. Девріена.

Becker, A. Reise nach Achal-Teke (Bull. Soc. Nat. Mosc., LXI, 1885, pp. 189-194).

Bedriaga, J. von. Neue Saurier aus Russisch-Asien (Ежегодн. Зоол. Музся Ак. Наукъ, X, 1905).

Berg, L. Verzeichnis der Fische von Russisch. Turkestan (Ежегоди. Зоол. Музея Акад. Наукъ, X [1905], 1907).

Bianchi V. Zur Ornis der westlichen Ausläufer des Pamir und des Alai (Bull. Acad. Sc. St-Pétersb., XXXI, 1886).

Brancsik, C. Aliquot Coleoptera nova Russiae asiaticae (Jahrsh. Naturw. Ver. Trecsen,

XXI, 1900, pp. 97-105).

Brancsik, C. Additamenta ad faunam provinciae Russiae asiaticae Transcaspia (l. c., pp. 106 - 134).

Conradt. Notizen über einige Käfer des östlichen Turkestan (Stettin, Ent. Zeitg., XLVIII, 1887, pp. 127-130).

Grigoriew, B. Liste des Odonates du Sémiretschié (Русское Эптомологич. Обозр., 1905).

Groum Grshimailo, Gr. Le Pamir et sa faune lépidoptérologique. St-Pétersb., 1890.

Hauser, F. Beitrag zur Celeopteren-Fauna von Transcaspien und Turkestan (Deutsch. Ent. Zeitschr., XXXVIII, 1894, pp. 17-74).

Heydan L. Beiträge zur Col.-Fauna von Afghanistan (правильнъе, восточная Буxapa). (Deutsch. Ent. Zeitschr., XXXVIII,

1894, pp. 81-84).

Heyden, L. (mit Kraatz, G., Weise, J., Faust, J., Reitter, E., Eppelsheim u. a.). Beiträge zur Käferfauna von Turkestan. I-XV. (Deutsch. Ent. Zeitschr., XXV, 1881, pp. 321 - 335; XXVI, 1882, pp. 81—118, 297— 398; XXVII, 1883, pp. 337-353, 354-360; XXVIII, 1884, pp. 217—228, 229—230; XXIX, 1885, pp. 273-298; XXX, 1886, pp. 177-194; XXXI, 1887, pp. 305-336; XXXII, 1888, pp. 39-44; XXXIII, 1889, pp. 325—330; XXXIV, 1890, pp. 353— 367; XXXVI, 1892, pp. 99—104, 105— 110).

Heyden, L. Catalog der Coleopteren von Sibirien, mit Einschluss derjenigen des östlichen Caspi-Gebietes, von Turcmenien, Turkestan, Nord-Thibet und des Amur-Gebietes. Berlin, 1880-81, 8° , XXIV+224 pp. Nachträge: I, 1890-93, 217 pp.; II, 1896-1898, 84 pp.; III, 1898, 24 pp.

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren (Приложеніе къ Ежегоди. Зоол. Муз. Акад. Наукъ). З тома. Спб.,

1906—1910.

Radde, G. Coleoptera Transcaspica (Radde. Museum Caucas., I, 1899, pp. 404-415).

Radde, G. und Walter. Die Vögel Transkaspiens

("Ornis", 1889).

Reitter, E. Coleopterologische Ergebnisse der in Transcaspien von Dr. G. Radde, Dr. A. Walter und A. Konschin ausgeführten Expedition (Verh. naturf. Ver. Brünn, XXVII, 1890, pp. 95-133).

Semenov-Tian-Shansky, A. Coleoptera nova fauпае turanicae (Русск. Эптомол. Обогр.,

Semenov-Tian-Shansky, A. Coleoptera asiatica nova (Horae Soc. Entom. Ross., XXVII-XXX, XXXII, XXXIV).

Sewertzow, N. A., at Menzbier, M. A., Ornithologie du Turkestan et des pays adjacents.

Moscou, 1894.

Sewertzow. Млекопитающія Туркестана. (Ann.

Mag. Nat. Hist., [4], XVIII, 1876, p. 42). Solsky, S. Coleoptera in Путеш. въ Туркекестанъ А. П. Федченко (Изв. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этн., ХІ, № 5, 1874. IV+222 crp.; XXI, № 1, 1876, crp. 223— 398+XXIV, 2 табл.).

Stolzman, Liste des olseaux d'Askhabad, (Mém.

Soc. Zool, France, III, 1889).

Stolzman. Contribution à l'ornithologie de la Transcaspie (Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892). Stolzman. Oiseaux de la Ferghana (Bull. Soc.

Nat. Moscou, 1897).

Thomas, Oif. On mammals collected in Turkestan by Mr. Douglas Carruthers (Ann. Mag. Nat. Hist. [8], III, 1909).

Uvarow, B. Ueber die Orthopterenfauna Transkaspiens (Труды Рус. Энтом. Общ., XL,

1912).

Vasiljev J. V. Einige Mitteilungen über die transkaspischen und die turkestanischen Termiten (Рус. Энтом. Обозр., XI, 1911).

Wagner, J. Notiz über Pulex pallidus und Sarcopsylla gallinacea aus Transcaspien (Horae Soc. Entom. Ross., XXVIII, 1894).

Zaroudnoï, N. Recherches zoologiques dans la contrée transcaspienne (Bull. de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou, 1889).

Археологія и исторія.

Алибековъ, М. Домашняя жизнь послъдняго | Бековича походъ. Подлинные документы въ: ковандскаго хана Худояръ-хана (Ежегодникъ Ферганской области, 1903 г.).

Андреевъ, М. Мъстности Туркестана, интересныя въ археологическомъ отношенін (Среднеазіатск. Въстн., май 1896).

Андреевъ. М. Историческія замітки о г. Ходженть (Справочи, кн. Самарканд. обл.

на 1906 г.).

Афганское разграничаніе. Переговоры между Россіей и Великобританіей 1872—1875.

Cno. 1886.

Баберь. Записки, Переводъ съ джагатайскаго С. И. Полякова (Ежегодникъ Ферг. обл., III, 1904 г.). (Рецензія А. Самойловича въ Зап.-Вост. Отд. И. Р. Арх. Общ., XVII, 1906).

Бартольдь, В. О христіанствъ въ Туркестанъ въ до-монгольскій періодъ (Записки Вост. Отд. Имп. Рус. Арх. Общ., VIII,

1893).

Бартольдъ, В. Отчетъ о командировкъ въ Среднюю Азію (Зап. Вост. Отд. Имп. Pyc. Apx. O., VIII, 1894).

Бартольдь, В. Нъсколько словь объ арійской культуръ въ Средней Азіи (Среднеав.

въстникъ. Іюнь, 1896).

Бартольдъ, В. Очеркъ исторіи Семир'вчья (Памятная книжка Семиръчен, Стат. Комит., Ц, 1898).

Бартольдь, В. Туркестанъ въ эпоху монгольскаго нашествія, часть ІІ-я. Спб. 1900.

Бартольдъ, В. Мерверрудъ (Зап. Вост. Отд. И. Р. Арх. Общ., XIV, 1901).

Бартольдъ, В. Къ вопросу о впаденін Амударын въ Каспійское море (тамъ же).

Бартольдъ, В. Отчетъ о командировкъ въ

Туркестанъ (тамъ же, XV).

Бартольдь, В, Свёдёнія объ Аральскомъ моръ и низовьяхъ Аму-дарьи съ древпъйшихъ временъ до XVII въка (Изв. Турк, отдъла Имп. Р. Геогр. Общ., IV. Научные результаты Аральской экспедиціи, вын. 2. Ташкенть, 1902).

Бартольдъ, В. Историко-географическій об-

воръ Ирана. Спб. 1903.

Бартольдъ, В. Текстъ первой надписи въ Варухскомъ ущельъ (Протоколы Турк.

Кружка Люб. Арх., ІХ, 1904).

Бартольдъ, В. Къ вопросу объ оссуаріяхъ Туркестанскаго края (Изв. Русс. Ком. для изученія Средней и Восточной Азіи, № 8, 1908).

Бартольдь, В. Къ исторіи Мерва. (Записки Вост. Отд. Импер. Русск. Археол. Общ.,

XIX, 1909).

Бартольдь, В. Событія передъ хивинскимъ походомъ 1873 г. по разсказу хивинскаго историка. "Кауфманскій Сбор-.::«викув" М. 1910.

"Матеріалы Военно-Ученаго Архива Глав. Штаба", І. Спб. 1871, 4°.

Бряновъ, А. И. На намять о Ферганъ 1876—1901. Новый Маргелань, 1901.

Веселовскій, Н. Очеркъ историко - географ. сведеній о Хивинскомъ ханстве отъ древибищихъ временъ до настоящаго. Спб. 1877.

Веселовскій Н. Замітки о курганахъ Туркестанскаго края (Зан. Вост. Отд. И. Р. Арх. Общ., Ц, 1887).

Веселовскій, Н. Дагбидъ (Зап. Вост. Отд. И.

Р. Археол. Общ., ИІ, 1888).

Веселовскій, Н. Замътка о стеклянномъ произведствъ въ Средней Азін (Зап. Вост. Отдъла Имп. Русси. Археол. Общества, VIII, вып. I—II 1903 и III—IV 1904 г.).

Вельяминовъ, В. Архивъ. Монеты бухарскія и хивинскія. (Труды Вост. Отд. Имп.

Археол. Общ., 1859, ч. IV).

Вяткинь, В. Матеріалы къ исторической географін Самаркандскаго вилайета (Справочная кн. Семиръч. обл., 1902).

Вяткинъ, В. Отчетъ о раскопкахъ обсерваторін Мирзы Улугъ-бека въ 1908 и и 1909 гг. (Извъстія Русск. Ком. для пзученія Средпей Азіи, серія 2, № 1, 1912).

Вяткинъ, В. Самаркандъ и его окрестности въ прошломъ по описанію султана Бабура Мирзы (Переводъ изъ книги Бабуръ-наме) (Справочн. книжка Самаркандск. области па 1896 г.).

Кандія Малая, переводъ и примъчан. В. Л. Вятнина (Справочи, ки, Самарк, обл. на

1906 r.).

Самарія. Описаніе древностей и мусульманскихъ святынь Самаркапда, Абу-Тахиръ-Ходжа. Переводъ В. Л. Вятияна Справочи, ки. Самаркандск. обл. на 1898 r.).

Голосовъ, Д. Походъ въ Хиву въ 1717 г. отряда подъ начальствомъ ки. Ал. Бековича-Черкасскаго (Воеп. сборникъ

1861 r., № 10).

Григорьевъ, В. В. Походъ Александра Македонскаго въ Западный Туркестанъ (Журналъ Мипистерства Народнаго Просв'ященія, сентябрь—октябрь 1881).

Гродековъ, Н. Хивипскій походъ 1873 г. Спб.

1883 г.

Гродековъ, Н. Война въ Туркменіи. Походъ Скобелева въ 1880 — 1881 гг. Т. 1—4. Cuō. 1883—1884.

Грулевъ, М. Соперничество Россіи и Англіи

въ Средней Азіи. Спб. 1909.

Данилевскій. Описаніе Хивинскаго ханства (Зап. И. Русск. Геогр. О., кн. V, 1851).

Жуковскій, В. А. Древности Закаспійскаго | края. Развалины Стараго Мерва (Мат. по Археол. Россін, над. Имп. Арх. Ком. 1894, № 16). Спб. 1894.

Захарьинь, И. Н. Хива. Зимній походъ въ Хиву Перовскаго въ 1839 г. и "первое посольство въ Хиву" въ 1842 г. Спб., 1898.

Ивановъ, Д. Л. По поводу пъкоторыхъ туркестанскихъ древностей (Изв. И. Р. Feorp. O., 1885).

иностранцевъ, К. А. О древне-ирапскихъ погребальныхъ обычаяхь и постройкахъ (Журн. Мин. Нар. Просв., мартъ 1902).

Иностранцевъ, К. А. О до-мусульманской культуръ Хивинскаго оазиса (тамъ же, февраль, 1911).

Такинеъ, 0. Исторія народовъ, обитавшихъ въ Средней Азіц въ древнія времена. Сиб. 1851 г. 3 тома.

Каллаурь, В. Древнія м'Естности Аулісатинскаго уъзда на древнемъ караванномъ пути на западъ отъ Аулісата къ границъ Чимкентскаго уъзда (Протоколы засъданій и сообщенія членовъ турк. кружка любит. археологіи. Годъ 9-й. Ташкентъ, 1904).

Каллаурь, В. Развалины древнихъ кръпостей на р. Яны-дарьй (тамъ же).

Калмыковъ, А. Хива (тамъ же).

Кауфманскій сборникъ, издан. въ память 25 лъть, истекшихъ со дня смерти покорителя и устроителя Туркестанскаго края ген.-ад. К. П. фонъ Кауфмана 1-го. Москва, 1910.

Клавихо, Рюи Гонзалесъ-де. Жизць и дъятельность великаго Тамерлана. Дневникъ путешествія ко двору Тимура въ Самаркандъ въ 1403—1406 гг. Подлинлинный тексть съ переводомъ и прпмъчаніями И. И. Срезневскаго. Спб. IS81 (Сборн. отд. русс. яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ, XXVIII, № 1).

{/Кларе, А. Древній Отраръ и раскопки, произведенныя въ развалинахъ его въ 1904 г. (Протоколы засъданій и сообщепія членовъ туркестанскаго кружка любителей археологіи. Годъ 9-й. Ташкентъ, 1904).

Коновцовъ, п. К. Христіанско-спрійскія надгробныя надинен изъ Алмалыка (Зап. Вост. Отд. И. Р. Арх. Общ., XVI, 1904—

1905).

Коковцовъ, П. К. Къ сиро-турецкой эпиграфикь Семирьчья (Изв. И. Акад. Паукъ,

Костенко, Л. Ф. Путешествів въ Бухару русской миссіц въ 1870 г. Сиб. 1871.

крафть, И. Принятіе киргизами русскаго подданства (Изв. Оренбург, Отд. И. Р. Геогр. Общ., XII, 1897).

Лапинъ, С. А. Переводъ падписей на историческихъ памятникахъ г. Самарканда. Самаркандъ, 1895.

Лапинъ, С. А. Шахи-зинда и его намогильный намятникъ (Справочная книжка Самаркандской области на 1906 г.).

Леденевъ, Н. Исторія Семирьченскаго казачьяго войска. Върный, 1908.

Леркъ, П. Археологическая повадка въ Туркестанскій край въ 1867 г. Спб., 1870.

Лобысевичь, Ф. И. Описаніе хивинскаго похода 1873 года. Спб. 1898.

Лэнь-Пуль, Стэнли. Мусульманскія династін. перевель съ англійскаго съ примъчаніями и дополненіями В. Бартольдъ. Спб. 1899.

Лыкошинь, Н. Очеркъ археологическихъ изы- 📈 сканій въ Туркестанскомъ краї до Туркестанскаго учрежденія кружка любителей археологіи (Среднеаз. Въстпикъ, іюль и сентябрь 1896).

Макшеевь, А. М. Историческій обворь Туркестана и наступательнаго движенія

въ него русскихъ. Спб. 1890.

Маллицкій, Н. Г. Нізсколько страниць изъ исторіи Ташкента за послъднее стольтіе (Прот. Турк. кружка люб. археол.,

Маллицкій, Н. Г. Къ исторін Ташкента подъ кокандскимъ владычествомъ же, V).

Мартенсь, Ф. Ф. Россія и Англія въ Среди. Азія, Спб. 1880.

Масловъ, А. Н. Завоеваніе Ахалъ-теке. Очерки наъ посладней экспедиціи Окобелева (1880 — 1881). Спб. 1887, нзд. 2.

Матеріалы для исторіи хивинскаго похода 1873 г. ч. І. Очеркъ воепныхъ и дипломатич. сношеній Россін съ Средней Азіей А. Шепелева. Ташкенть, 1879 г. — Описаніе д'виствій Кавк. отрядовъ, сост. подъ ред. В. Н. Троцкаго. Ташк., 1881. — Ч. Ш. Описаніе дъйствій Оренбургскаго отряда, подъ ред. В. Н. Троцкаго. Ташк., 1881.—Ч. IV. Стратегическій обзоръ Хивпискаго ханства, сост. Соболевъ и Гродековъ. Ташк., 1882. — Ч. V. Описанів дѣйствій Турк. отряда въ Хивинской экспед. 1873 г. Ташкенть. 1882 г.

муравьевь, н. Путешествіе въ Туркменію н Хиву въ 1819 и 1820 годахъ кан. Муравьева, послапнаго въ сім страны для переговоровъ, ч. I II. Москва, 1822.

Наливкинъ. Краткая исторія Кокандскаго ханства. Казань, 1876.

Наршахи, Муххамадъ. Исторія Бухары, перев. съ персид. Н. Лыкошинъ. Ташкситъ.

Описаніе экспедиціи въ Хиву, произведенной подъ начальствомъ ген.-ад. Перовскаго въ 1839 г. (Русскій Туркестанъ 1872).

Остроумовъ, Н. Повыя данныя о глиняныхъ погребальныхъ урнахъ (Проток. Турккружка люб. арх., ХІ, 1906).

петровскій, Н. П. Къ статьъ "О христіанствъ въ Туркестанъ (Зап. Вост. Отд. Имп. Р. Арх. Общ., VIII, 1893—94).

Павловъ, Н. Г. Исторія Туркестана. Таш-

кенть, 1911.

Пантусовъ, Н. Н. Древности Средней Азін Казань, 1902.

Пантусовъ, Н. Н. Тамгалы-тасъ (Памятная

книжка Семиръч. обл. 1900 г.).

Пантусовь, Н. Христіанское кладбище близъ г. Пишпека (Семиръченской области) въ Чуйской долинъ (Записки Вост. Отд. Импер. Р. Арх. Общества. Т. I, вып. II. Спб. 1886).

Половцовь, А. Повадка въ Варухское ущелье въ 1904 году (Прот. Турк. кружка люб.

apx., 1X, 1904).

Поповъ, А. Н. Сношенія Россіи съ Хивою и Бухарою при Петръ Великомъ (Записки И. Р. Геогр. О., 1853, кн. 9).

Пославсній, И. О развалинахъ Термеза. Путевой очеркъ (Среднеазіат. Въсти., де-

кабрь 1896 г.).

Пославскій, И. Наъ повадки на р. Атрекъ и Гюргенъ (Прот. Турк. Кружка Любит. Археологіи, V).

Анкчновъ, И. Поъздка къ каменнымъ бабамъ около Мерке (Сборникъ "Русскій Тур-

кестанъ", т. І, Ташкентъ, 1889). Поярновъ, О. В. Послъдній эпизодъ дунганскаго возстанія (Памятная книжка Семиръп. обл. на 1901 г.).

Самарнандскія мечети. Альбомъ архитектурныхъ рисунковъ и чертежей, вып. І.

Мечеть Гуръ-Эмиръ. Сиб. 1905. Салаковъ, В. П. Андижанское возстаніе въ

1898 г. Казань, 1901.

Самойловичь, А. Н. Отчеть о побадкѣ въ Ташкенть, Бухару и Хиву (Изв. Русс. Комит. для наученія Средней и Восточной Азін, № 9).

Самойловкчь, А. Два отрывка изъ "Хорезмнамэ" (Зап. Вост. Отд. И. Р. Арх. Общ.,

томъ XIX, вып. І, 1909).

Семеновъ, А. Надписи на порталъ мечети въ Мешедъ-и-Мисріанъ (Записки Вост. Отд. Импер. Р. Арх. Общ., т. XVIII, вып. IV, Спб. 1908).

Семеновъ, А. А. Мечеть въ Аннау (Проток. Турк. кружка любит. арх., годъ 12-й.

Ташкентъ, 1903 г.).

Семеновъ, А. А. Развалины мечети близъ селенія Аноу (Средняя Азія, янв. 1910).

Смирновъ, Е. Т. Древности въ окрестностяхъ г. Ташкента. Ташкентъ, 1896.

Смирновъ, Е. Т. Султаны Кенисара и Садыкъ (Біографическіе очерки султана Ахмета Кенисарина). Ташкентъ, 1889.

Сюань-цзань. Histoire de la vie de Hiouen-Thsang, trad. par Stan. Julien. Paris, 1853.

Сюань-цзанъ. Mémoires sur les contrées occidentales, trad. par Stan. Julien. Paris, 1857— 1858.

Тагъевъ, Б. Л. Памирскіе походы 1892—1895. Варшава, 1902.

Автобіографія Тамерлана. Переводъ съ тюркскаго Нила Лыкошина. Ташкенть. 1894.

Терентьевъ, М. А. Россія и Англія въ Средпей Азіи. Спб., 1875.

Терентьевъ, М. А. Исторія завоєванія Сред ней Азін. Спб., 1906.

Тизенгаузенъ, В. Новое собраніе восточных монетъ А. В. Комарова (Зап. Вост Отд. Имп. Р. Арх. Общ., III, 1888)

Тизенгаузень, В. Матеріалы для библіографін мусульманской археологіи. Надали К. А. Иностранцевъ и Я. И. Смирновъ (Зап. Вост. Одт. И. Р. Арх. Общ., XVII, 1904—1905).

Ханыновъ, Я. В. Поленительная записка къ картъ Аральскаго моря и Хивинскаго ханства (Зап. Н. Р. Геогр. Общ., V.

1851).

Хвольсонъ, Д. Предварительныя замѣтки о найденныхъ въ Семиръченской области сирійскихъ надгробныхъ надписяхъ.

Щербина-Крамаренно, Н. По мусульманскимъ святынямъ Средней Азіи. Путевыя замътки и внечатльнія (Справочи. кн. Самаркандской обл. на 1906 г.).

Aboul-Ghâzi Behâdour-Khan. Histoire des Mogols et des Tatars, publiée, traduite et annotée par le baron Desmaisons. Спб., 2 т.

1871, 1874.

Arrianus. Anabasis.

Edrisi. "Géographie", traduite de l'arabe en français par A. Janbert. Paris, 1836—1840, 2 vol., 4°.

ibn-Batoutah. Voyages d'—, texte arabe, accompagné d'une traduction, par C. Lefrémery et Sanguinetti. Paris, 1853—1858.

Jenkinson, Anthony. Early voyages and travels to Russia and Persia. Edited by E.-D. Morgan and C. A. Coote. London, 1886.

Legrand, E. Voyages de Basile Vatace en Europe et en Asie. Nouv. mélanges orient. Paris, 1886.

Lerch, P. Khiwa oder Kharezm, seine historischen und geographischen Verhältnisse. St. Pet., 1873.

Maçoudi. Les prairies d'or. Texte et traduction par Barbier de Meynard et Pavet de Courteille. Paris, 1861.

Müller, A. Der Islam im Morgen- und Abend-

land. Berlin, 1887.

The Tarikh-i-Rashidi of Mirza Muhammad Haidar, Dughlat, english version, ed. by N. Elias, the translation by E. Denison Ross. London, 1895.

Ohsson, C. d', baron. Histoire de Mongols. La

Haye et Amsterdam, 1834.

Pumpelly, R. Explorations in Turkestan. Washington, 1905.

Pumpelly, R. The prehistoric civilisations of

Anau. Washington, 1908, 2 vols.

Rawlinson, H. England and Russia in the East. A series of papers on the political and geographical condition of Central Asia. London, 1875.

Report on the proceedings of the Pamir Boundary Commission 1896. Calcutta, 1897.

Schmidt, Fr. Max. Ueber Rubruk's Reise von 1253-1255. Zeitschr. d. Gesell. f. Erdkande, Berlin, XX, 1885.

Schwartz, Fr. v. Turkestan, die Wiege der indogermanischen Völker. Freiburg im Breisgau, 1900. (Мало удовлетвори тельная книга; рецензію см. В. Бартольдъ. Записки Вост. Отдъла Имп. Русск. Археол. Общ., XIV, 1902, стр. 53--60).

Schwartz, Fr. v. Alexander des Grossen Feldzüge in Turkestan. Kommentar zu den Geschichhtswerken des Flavius Arrianus und Q. Curtius Rufus. München, 1893.

Распредъленіе населенія по территоріи, этнографическій составъ его, бытъ и культура.

(См. также слъд. отдълъ "Промыслы и запятія населенія", а также отдълъ "Общая географія").";

Агабековъ, С. Учебникъ туркменскаго наръ- | Галкинъ, М. Н. Этнографическіе матеріалы чія съ приложеніемъ сборника пословидъ и поговорокъ туркменъ Закаспійской области. Асхабадъ, 1904.

Анненковъ, М. Н. Средняя Азія и ся пригодность для водворенія въ цей русской колонизацін (Изв. И. Р. Геогр. Общ.,

XXV*, 1889).

Арендаренко, Г. Дарвазъ и Каратегинъ. Этногр. очеркъ (Воен. Сборникъ, 1883).

Аристовъ, Н. А. Замътки объ этническомъ составъ тюркскихъ племенъ и народностей и свъдънія объ ихъ численности (Живая Старина, 1896).

Афрамовичь, К. М. Проказа и цесь въ Самаркандской области (Справочная кинжка Самаркандской области на

1895—1896 rr.).

Бобринской, А. А. гр. Горцы верховьевъ Плиджа (Ваханцы и ишкашимцы). Москва, 1908.

Бобринской, А. А. гр. Орнаменть горныхъ таджиковъ Дарваза. Москва, 1900.

Бобринской, А. А. гр. Секта Исмаилья въ русскихъ и бухарскихъ предълахъ Средней Азін (Этногр. Обозр., 1902).

Валихановъ. Чоканъ Чпигисовичъ. Сочиненія (Записки Импер. Русск. Геогр. Общ. по отдъленію этнограф., т. XXIX).

Вирскій, Н. М. Дюрткульская волость. Опыть изследованія экономическихъ и бытовыхъ условій населенія Дюртк. волости Самаркандскаго ужада (Справочная книжка Самарк. обл. на 1895 г.).

Волынской, Н. Спадкая царевна. Беговатская сказка (Туркестанскій литературный сборникъ въ пользу прока-

женныхъ. Спб. 1900).

Гавриловъ, М. Перепединый спорть у ташкентскихъ сартовъ (Живая старина,

1909).

Гавриловъ, Н. Переседенческое дъло въ Туркестанскомъ крат (области Сыръдарьинская, Самаркандская и Ферганская). Спб., 1911.

по Средней Азіи и Оренбургскому краю. Спб. 1867 г.

Гаури, Іоганиъ. Поламъ въ его вліяніи на жизнь его послъдователей, перев. съ нъмеци. П. И. Хомутова. Ташкентъ.

Гейеръ, И. Крестьянская колонизація въ Сыръ-дарынской области (Сборникъ мат. для статистики Сыръ-дарьниской области, т. II. Ташкенть, 1892).

Гейерь, И. Голодъ и колонизація (Сборникъ мат. для статистики Сыръ-дарьинской области, т. III. Ташкенть, 1894).

Граменицкій, С. Очеркъ развитія народнаго образованія въ Туркестанскомъ краф (Сборникъ мат. для статистики Сыръ-

дарыннской области, т. V, 1896). Гребенкинь, А. Д. Таджики. Узбеки. Мелкія пародности Зеравшанскаго (Сборникъ Русскій Туркестанъ, вып. 2).

Москва, 1872 г.

гродековъ, Н. И. Киргизы и кара-киргизы Сыръ-дарьнеской области, т. І. Юридическій быть. Ташкенть, 1889.

Диваевь, А. А. Этнографическіе матеріалы (Сбори, матер, для стат, Сыръ-дарьинской обл., т. I, II, III, IV, V и VI, XII).

Диваевъ, А. I. Памятники киргизскаго народнаго творчества. И. Джезъ-тырнакъ (этнографич. набросокъ) (Сборникъ матеріаловъ для статистики Сыръ-дарьинской области, т. XI).

Драницынъ, Дм. Колонизаціонныя задачи въ Закаспійской области (Вопросы коло-

низацін, 1910, № 7).

Загряжскій, Г. Юридическіе обычан киргизъ (Матеріалы для статистики Туркестанскаго края, вып. IV, 1876).

Зеландъ. Киргизы (этнологическій очеркъ) // (Зап. Зап.-Сиб. Отд. Имп. Р. Геогр. О.,

кн. VII, вып. 2, 1885).

Ибрагимовъ, И. И. Этнографические очерки 🦴 киргизскаго народа (Сборникъ "Русскій Туркестанъ", вып. П. Москва, 1872).

Изразцовъ, Н. Обычное право (адатъ) киргизовъ Семиръченской области (Этногр. Обоар, 1897).

Каруць, Р. Среди киргизовъ и туркмень на Мангышлакъ. Спб. (безъ года, 1912?),

изд. Девріена.

Кауфманъ, А. Къ вопросу о русской колонизацін Туркестанскаго края. Спб. 1903.

Красновъ, А. Н. Очеркъ быта семиръченскихъ 1887).

Кузнецовъ, П. Е. О таджикахъ Ташкентскаго увада (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О.,

т. II, вын. 2).

Кузнецовъ, П. Е. (Pierre Kouznietzov). La lutte des civilisations et des langues dans l'Asie centrale. Paris, 1912.

Логановъ, Г. Россія въ Средней Азіп (Вопросы колонизаціи, № 4, Спб. 1909).

Лагофеть. Бухарское ханство подъ русскимъ протекторатомъ. Спб. 1911.

 Обычное право туркменъ. Ломакинъ, Асхабадъ, 1897.

Лыкошинь, Н. Прокаженные въ Туркестанъ и необходимость реформы въ ихъ приэръніи (Среднелз. Въст., августь 1896). Лыкошинь, Н. Чапкуллукская волость Ход-

жентскаго у. (Справочная книжка Са-

маркандской обл., VIII, 1906).

Лыкошинь, Н. С.: Дивана-и-Машрабъ, жизнеописаніе популярнъйшаго представителя мистициама въ Туркестанскомъ крав, переводъ съ тюркскаго съ примъчаніями (Оредняя Азія, ежемъсячное лит.-ист. изданіе. Ташкенть, 1910).

лыкошинь, Н. Казіп (народные судьи) (Сборникъ "Русскій Туркестанъ", т. І. Таш-

кентъ, 1899).

лыкошинъ, Н. С. Населеніе и смертность въ гуземной части г. Ташкента (Сборн. матер. для стат. Сыръ-дарьин. обл. т. П).

Лыкошинъ, Н. Роль дервишей въ мусульманской общинъ ташкентскихъ туземцевъ (Сборникъ матер. для стат. Сыръдарьинской области, т. УШ).

Лыкошинь, Н. Ишаны ташкептскіе (Сбор. мат. для стат. Сыръ-дарьинской обл., т. V^{*}П).

Лыкошинъ, Н. Результаты сближенія русскихъ съ туземцами (Туркестанскій календарь на 1904 г.).

Маевь, Н. Азіатскій Ташкенть (Мат. для стат. Турк. края. Ежегодникъ, вып. IV, Спб. 1876).

Масловскій, С. Д. Гальча (Русск. Антроп. Журн., 1901).

Матеріалы по мусульманству. Выц. І. Ташкентъ, 1898.

Мацьевскій и Поярковъ. Краткія этнографическія замътки о туземцахъ бывшаго Кульджинскаго района. Омскъ, 1883.

Меліоранскій, П. Краткая грамматика казакъкиргизскаго языка. Спб. 1894.

Михайловъ, О. А. Туземцы Закаспійской

области и ихъ жизнь. Этнографическій очеркъ. Асхабадъ, 1900.

Москальцевъ, А. Изследование вакуфовъ въ Ташкентскомъ увадъ (Сборн. матер. дл.: статистики Сыръ-дарынек. обл., т. IV)

Наливнинъ, В. П. Положенія вакуфнаго діла въ Туркестанскомъ крав до и послу его завоеванія (Ежегодникъ Ферган-

ской обл., т. III, 1904).

киргизъ (Изв. И. Р. Геогр. Общ., ХХПІ, Наливнинъ, В. П. Школа у туземцевъ Средпей Азіи (Сборникъ мат. для стат. Самаркандской области за 1887—1888 г. вып. 1).

> Наливиниъ, В. П. Руководство къ практиче скому изученію сартовскаго языка

Самаркандъ, 1898.

Наливкины, В. п М. Очеркъ быта жепщины осъдлаго туземнаго населенія Ферганы. Казань, **1**886.

Остроумовъ, Н. Пословицы туземнаго паселенія Туркестанскаго края. Ташкенты, 1886.

Остроумовъ, Н. И. Сарты. Этпографическіе матеріалы, изд. 2-с. Ташкенть. 1896.

0-чевъ. Женщина Туркестана по народнымъ пословицамъ и поговоркамъ (Этногр. Обозр., 1897, № 2).

Пайсель, В. Э. Матеріалы для антропологін таранчей. Спо. 1897, (дисс. на степень

д-ра медицины).

Пантусовъ, Н. Н. Молитвенный сеансъ ордена Джагріе-кадріс въ Ташкентв (Зап. Зап.-Сиб. Отд. Имп. Р. Геогр. О., кн. Х, 1889).

Пантусовъ, Н. Языкъ офеней въ мусульманской средъ Туркестана (Тамъ же).

Парфентьевъ, В. А., кап. Селеніе Вуадиль. Статистическій очеркъ (Ежегодникъ

Ферганской обл., III, 1904).

Первая всеобщая перепись населения Россійской Имперіи 1897 г. І. Области: Семиръченская, Сыръ-дарьинская, Ферганская, Самаркандская и Закаспійская. П. Общій сводъ по Имперіи. Сиб. 1905.

Петрусевичь, Н. Г. Туркмены между старымъ русломъ Аму-дарьи (Узбоемъ) и съверными окраинами Персіи (Зац. Кавк. Отд. Имп. Р. Геогр. О., кн. ХІ, вып. 1, 1888).

Половцовъ, А. А. Отчетъ чиновника особ. порученій при министръ внутреннихъ дълъ, командированнаго въ 1896-1897 гг. для собранія св'вдіній о положеніи переселенческаго д'яла въ Туркестанскомъ крав. Спб. 1898.

Понятовскій, С. О колонизаціонной емкости Туркестана. Переселенческія нартін п ихъ задачи (Турк. сельск. хоз., 1906,

№ 10).

Поярковъ, О. Киргизскія легенды, сказки и върованія (Памятная книжка Семир'вченской области на 1900 г.).

Румянцевъ, П. П. Киргизскій народъ въ проб шломъ и пастоящемъ. Спб. 1910, изи. Пересел. Упр.

Самойловичь, А. Н. Загадки закаспійскихь туркменовъ въ русскомъ переводъ

(Живая Старина, 1909).

Селициій, И. В. Кульджинскіе переселенцы пограничной съ Китаемъ полосы. Экономическо - этнографическіе очерки и бытовая жизиь джаркентскихъ тараичей и дунганъ (Изв. Общей Исторіи, Археол. и Этн. при Каз. Унив. Т. ХХ, вып. 6, 1904).

Семеновъ, А. А. Этнографические очерки Зарафшанскихъ горъ, Каратегина и Дар-

ваза. Москва, 1903.

Съверцовъ, Н. О русскихъ поселеніяхъ къ югу и западу отъ Иссыкъ-куля (Мат. для стат. Туркест. края. Ежегодникъ, вып. IV. Спб. 1876 г.).

Симаковъ, Н. Е. Искусство Средней Азіп. Сборникъ средне-азіатской орпамента- : цін, исполненный съ натуры. Спб.,

1883.

Симонова, Л. (Хохрякова). Чародъйство, гаданіе и ліченіе сартянокъ въ Самаркандії (Справочная книжка Самарк. обл. на 1894 г.).

Скрыплевь, П. Экономическое положение переселенцевъ, водворившихся въ Ташкентскомъ у. Сыръ-дарынской обл. (Вопросы колонизацін, 1909, № 4).

Смирновъ, Е. Т. Дервишизмъвъ Туркестанъ (Матеріалы по мусульманству. Вып. Ц.

Ташкептъ, 1898).

Соболевъ, Л. Н. Географическія и статистисвъдънія о Зеравшанскомъ округъ съ приложениемъ списка насе-Геогр. Общ. по отдъленію статистики, IV, 1874).

Соколовъ, П. И. Населеніе, культура, колонизація района Туркестанъ-Сибирской

желъзной дороги. Спб. 1908.

Терентьевъ, М. А. Статистические очерки Средне-азіатской Россін (Зан. Имп. Р.)

Геогр. Общ., по отдъленію статистики, IV', 1874).

Успенскій, И. Д. Каратюбинская санитарногигіспическая станція (Справочная кн. Самаркандской обл. на 1896).

Харувинь, А. Къ вопросу о происхожденіи киргизскаго парода (Этногр. Обозр., 1895).

Чиркинъ, г. Ф. Положение переселенческаго дъла въ Семиръчьв. Отчетъ по командировий. Спб., 1908.

Шишовъ, А. Сарты. Этнографическое и аптропологическое изслъдованіе. Ч. 1 (Этнографія) (Сборн. матер. для стат. Сыръ-дарын. обл., XI); ч. II (Антро-пологія) (тамъ же, XII).

Шкапскій, О. А. Аму-дарыннскіе очерки. Къ аграрному вопросу на нижней Амударьъ, Ташкенть, 1900 (Сборн. мат. для стат. Сыръ-дарыны обл.).

Шкапскій, О. А. Киргизы-крестьяне (Изъ жизни Семирьчья). (Изв. Имп. Р. Геогр.

Общ., XLI, 1905). Шкапскій, О. А. Переселенцы-самовольцы п аграрный вопросъ въ Семиръченской области. Изд. переселенческого управленія. Спб. 1906.

Шкапскій, О. А. Переселенцы и аграрный во-Семиръченской области. ВЪ (Вопросы колонизація, 1907, № 1).

Яворскій, И. Л. Краткій отчеть о научной командировкъ въ Среднюю Азію, псполненной дътомъ 1894 г.: І. Повадка въ горную часть Бухарскаго ханства п Самаркандскую область. И. Антропологическій и этнографическій очеркъ туркменъ. Ш. Матеріалы для краніолотін туркестанскаго населенія. Одесса, 1895.

ленныхъ мъсть округа (Зап. Имп. Р. Яворскій, И. Л. Средняя Азія. Культурные успъхи и задачи въ ней Россіи. Одесса, 1893.

> "Этнографическое обозрѣніе", Журн. Москва. Uifalvy, Ch. Les Aryens au nord et au sud de l'Hindou-kouch, Paris, 1896 (о гальчахъ, сартахъ, дунганахъ, каракиргизахъ и пр.).

Промыслы и занятія населенія.

Александровъ, Н. Н. Описаніе имфиія "Андреевскій хуторъ" Товарищества Боль-Ярославской Мануфактуры Ферганской области (Сборникъ матер. для статист. Сыръ-дарьинск. обл. Т. Х).

Андреевъ, Н. ф. Изслъдование жира джугары (Изъ гигіенической лабораторіи Харьк. Ветерин. Инстит.) Харьковъ,

Астафьевь, А. Текинскіе орнаменты съ ихъ примъненіемъ для ковровъ, вышивокъ и пр. Собраны въ Акалъ-текин. экспедиціи. Вып. І. Спб. 1885.

Балласъ, М. Винодъліе въ Россін. Часть VI. Авіатская Россія (Туркестань). Спб.

Ба-римъ. Каунчинскій свеклосахарный ваводъ Ташкентскаго у. (Турк. сельск. xos., 1906, No 1—2).

Барць, Э. Р. Орошеніе въ долинь Мургаба и Мургабское Государево имъніе. Спб.

Бергь, Л. Рыбы и рыболовство въ устьяхъ Сыръ-дарьи и Аральскомъ моръ (Тр. Общ. Судоходства. Промысловый отдълъ, ч. 2. Спб. 1900).

Бергь, Л. Заметка о рыболовства въ водахъ Семиръченской области (Русс. Судох., 1905, № 5).

Боголюбовъ, А. А. Ковровыя издълія Средней Азіи. Вып. І, Спб. 1908. Вып. ІІ, Спб.

Бородинъ, Н. Очеркъ современнаго положенія аму-дарьинск. рыболовства (Вѣстникъ Рыбопромышленности, 1904).

Бржезицкій, І. А. Самаркандскій увздъ. Статистическій обзоръ. Самаркандъ, 1901.

Бурдуковъ, Н. Гончарныя издълія Средпей Азін. Сиб. 1904, изд. Мин. Фин.

Бухгеймъ, Н. Э. Фрукты ташкентского района на столичныхъ рынкахъ (Турк. сельск. хоз., 1907, № 8).

Верховской, н. п. Хлопководство въ Турке-станъ. Спб. 1910 г.

Верховской, Н. П. Туркестань въ районъ Ташкентской жел. дорсги и грузы этой дороги. Спб. 1910.

Вилькинсь, А. Основы культуры американскаго хлончатника въ Туркестанскомъ

крав. Ташкентъ, 1889.

Вирскій, М. Хлопководство и хлопковая промышленность въ Самарк. обл. (Справочн. кн. Самарк. обл. на 1898 г.).

Вирскій, М. Виноградарство въ Самаркандскомъ увадъ. Самаркандъ, 1896.

Воейковъ, А. Орошеніе Закаспійской ласти съ точки зрвнія географіи и климатологія (Изв. И. Р. Геогр. О., 1908).

Габбинъ, Н. И. Туземные кустарные промыслы: І. Производство съделъ (ленчиковъ) (Сборникъ матер, для статист. Сыръ-дарьин. обл., VII). — II. Пропаводство арбъ (тамъ же, VIII).

Гинсъ, Г. К. Дъйствующее водное право Туркестана и будуцій водный закопъ.

Cn6, 1910.

Грюнбергь, В. Рыболовство въ Чинавскомъ участкъ р. Сыръ-дарьи (Въст. Рыбопр.,

XIX, 1904).

Губаревичь - Радобыльскій, А. Экономическій очеркъ Бухары и Туниса. Опытъ сравпительнаго изслъдованія двухъ системъ протектората (Русское экономическое обозржніе 1905 г., январь февраль).

Губаревичъ-Радобыльскій, А. Значеніе Туркестана въ торговив Россіи съ сопредъльными странами Азіи (Труды Хлоп-

коваго Комитета. Спб. 1912).

Дингельштедть, Н. Опыть изученія ирригаціи Туркестанскаго края. Сыръ-дарынская область. Томъ І. Спб. 1893 и П Cno. 1895.

Дылевскій, А. А. Туркестанскій способъ культуры винограда (Въстникъ Императ. Росс. Общ. Садоводства, 1904, № 1).

Ермолаевъ, М. Н. Пропускъ водъ р. Амударьи въ Мервскій и Тедженскій оазисы съ цълью орошенія 516,000 десятинъ вемли въ восточной части Закаспійской области. Спб. 1908.

Ерченко, П., проф. Наши средне - авіятскія владънія и культура хлопка въ нихъ. Кіевъ. 1904.

Жижемскій, З. Э. Ирригація долины р. Зеравшана (Сборн. матер. для статист. Самарк, области за 1887—1888 годъ. Вып. 1).

Игнатьевь, В. Торговыя сношенія Россін ст Бухарою (Сборинкъ консульскихъ до-несеній. 1898, вып. 1).

И...скій. Доходы и расходы казнывъ Туркестанскомъ крав (Туркестанскій календарь на 1904 г.).

Казанскій, К. К. Опредъленіе составныхъ частей бузы и положение ея въ ряду спиртныхъ напитковъ. Спб. 1890.

Калмыковъ, А. Н. Сельско - хозяйственная культура Ташкентскаго уъзда (А. Совътовъ и В. Докучаевъ. Матеріалы по изучению русскихъ почвъ. Выпускъ девятый). Спб. 1895.

Кашкинъ, К. Н., инж. Очерки прригаціи Туркестана (Турк. сельск. хозяйство, 1907,

N=1).

Кирличчиковъ, Н. А. Краткій очеркъ пѣкоторыхъ туземныхъ промысловъ въ Самаркандской области (Справочн. кн. Самарк. обл., на 1898 г.).

Клемъ, В. Современное состояние торговли въ Бухарскомъ ханствѣ (Сборникъ геогр., топогр. и стат. матеріаловъ по

Азін, вып. 33, Спб. 1881).

Коржинскій, С. Очеркъ Рошана и Шугнана съ сельско-хозяйственной точки зрънія. Спб. 1898.

Корольковъ, Я. Пчеловодство въ Семиръчьъ (Семиръч. Области. Въдом. за 1898 г.,

Красновъ, А. Н. Нѣсколько данныхъ о состояціи сельскаго хозяйства у русскаго населенія Илійскаго бассейна в долины озера Иссыкъ-куль (1887 г. въ сельско-хозяйственномъ отношеніи. Над. М-ва Гос. Имуществъ).

О нультуръ риса въ Турнестанъ и вліяніи ся на заболъваемость маляріей. Таш-

кентъ, 1905.

Кутлоевъ, С. О введении въ Туркестанъ обязательнаго контроля надъ торговлей греной (Туркест. сельск. хоа., 1907,,

Лисневскій, В. И. Горные лъса Ферганской области (Лъсной журналъ, XV, Вып. 7.

8 и 9 за 1885 г.).

малаховскій, Н. И. Производительныя силы Туркестана. Вып. І. Спб. 1909 г.

Малаховскій, Н. И. Матеріалы для изученія хлопководства. Вын. І. Сиб. 1912.

Мансыревъ, С. П., кн. Базарная торговля въ Самаркандскомъ у. (Справочн. книжка Самарк. обл. на 1898 г.).

марковичь, п. п. Возникновеніе свеклосахарной промышленности въ Туркестанскомъ крав и условія сахарнаго свекловодства въ Ташкентскомъ оависъ (Сельское хоз. и животноводство. 1906).

Масальскій, В. И. кн. Л'всоразведеніе безъ поливки въ Туркестанъ и его значеніе для края (Сельское хоз. и лъсовод-

ство, 1892, № 7).

Масальскій, В. И. кн. Хлопковое дёло въ Средней Азіп (Туркестанъ, Закаспійская область, Бухара и Хива) и его буду-

щее. Спб. 1892.

масальскій, В. И. кн. Сельско-хозяйственная и лъсная производительность Туркестана (Всемірная Колумбова выставка 1⊳93 г. въ Чикаго. Сельское и лѣснос ховяйство Россіп, Спб. 1893).

масальскій, В. И. вн. О сантоницной промышленности въ Туркестанъ (Изв. И.

P. Геогр. Общ., XXXIII, 1897).

Масальскій, В. И. кн. Сельское хозяйство въ Туркестанъ (Изв. М-ва З. и Г. И., 1900,

№№ 8, 10 и 12). Масальскій, В. И. кн. Чарджуй или Ташкенть (направленіе жельзно-дорожнаго пути). (Спб. Въдомости, №№ 106, 108, 121 ва 1900-г.).

Масальскій, В. И. кн. Забытая отрасль кустарной промыщленности (Средпеавіатское ковровое производство). (Спб. Въ-

домости, 1902, № 92).

Масальскій, В. И. кн. Хлопковый голодъ п мъры къ обезпеченію нашей хлопчатобумажной промышленности сырьемъ внутренняго производства (Въстникъ Финансовъ, промышленности и торговли, 1904, N.М 17 и 21).

Масальскій, В. И. кн. Хлонководство, орошеніе государственныхъ вемель и частная предпрінмчивость (Изв. И. Р. Геогр.

Общ., 1908).

Масальскій, В, И. кн. Хлонководство, орошеніе государственныхъ земель и частная предпріимчивость. Спб. 1910.

Масальскій, В. И. кн. О необходимости л'Есоохранительныхъ мъропріятій въ Туркестанъ (Протоколы виъочереди всероссійскаго събада лісовлад, и лісоводовъ. Спб. 1911).

Масальскій, В. И. кн. Хлопковый вопросъ (Московск. Въдом., 1912, №№ 114 и 116).

Матеріалы по киргизскому землепользованію. Сыръ-дарьниская область, Чимкептскій у. Т. I, Ташкентъ, 1908 г. Т. И, Ташкенть, 1910.

То же. Аулісатинскій убадъ. Ташкенть,

1911.

То же. Перовскій увадъ. Ташкенть, 1912. То же. Казалинскій убядь. Ташкенть, 1913. Меликъ-Саркисянъ, С. А. І. Урочище Бусъ Ферганской области.-П. По вопросу о положеніи хлопковаго дёла въ Ферганской области и мъры къ его упорядоченію. Спб. 1899.

Меликъ-Саркисянъ, С. А. Хлоцковое дело въ Ферганской области и мъры къ его

упорядоченію. Москва, 1904.

Небольсинь, П. Очеркъ торговля Россія съ странами Ср. Азін, Хивой, Бухарой п Коканомъ. Спб. 1856.

Оглоблинъ, В. Н. Хлопчато - бумажная промышленность и торговля въ среднеазіатскихъ русскихъ владеніяхъ (Русс. Экономическ. Обогр., 1900, № 11—12).

Отчеть дпректора Лесного Департамента, по побадкъ въ 1900 г. въ Туркестан-

скій край. Спб. 1901.

Отчеть гидрометричэской части въ Туркестанъ за 1910 г. Т. I-II. Спб. 1911. Изд. отдъла земельныхъ улучшеній. — То же, за 1911 г. Т. І—И. Спб. 1912.

Отчаты Туркестанской опытной станціи и опытныхъ полей въ Туркестанъ.

Оръховъ, И. Я. Къ вопросу объ урегулироварін охоты въ Туркестанскомъ краф (Турк. сельск. хоз., 1906, №№ 10, 11, 12).

Петровскій, Н. Ф. О шелководствъ и шелкомотанія въ Ср. Азін. Ташкентъ, 1873.

Петровъ, Н. Объ прригаціи въ Туркестанскомъ крат. Ташкентъ, 1894 г.

Писчиковъ, Н. В. Матеріалы для характеристики средне-азіатскихъ несчаныхъ пространствъ въ Кизылъ-кумскомъ районъ Сыръ-дарьинской области. Нутевыя зам'ятки л'ясничаго. Ташкенть, 1904.

Пулло, А. Д. О культуръ впнограда въ гор. Ташкентъ и его окрестностяхъ. кенть, 1896.

Родзевичь, А. Лисная растительность вы Закаспійскомъ крат (Сельское хоз. и лъсов., 1896, № 9).

Садоводство и виноградарство въ Туркестанъ по даннымъ ревизін сенатора графа Палена (Въстникъ садоводства, илодоводства и огородинчества. 1912, № 6).

Резникъ, П., кап. Хлопководство въ Наманганскомъ уъздъ 1880 — 1901 гг. (Ежегодинкъ Ферганск, обл., т. И, 1903).

Сборникъ матеріаловъ, собранныхъ среднеазіатскою жельздорожною экспедицією. Вып. І, Спб., 1894.

Скрыплевъ, П. А. Матеріалы по обследованію переселенческаго хозяйства въ Туркестанскомъ крав. И. Русскія селенія въ Чимкентскомъ увздъ Сыръ-дарьинской области. Ташкенть, 1909.

Скрыплевъ, П. А. Хлопководство и русскіе переселенцы (Вопросы колонизаціи,

№ 12, 1913).

Слуцкій, И. М. Краткій очеркъ самаркандскаго винодълія въ связи съ виноградарствомъ (Справочн. кн. Самарк. обл. на 1898 г.).

Современное положение виноградарства и винодълія въ Занаспійской области (Въстипкъ

финансовъ, 1897, № 49).

Тейхъ, Н. Б. Историческій очеркъ устройства Ташкентской химической лабораторін и двадцатипятилътней ея дъятельности (Сборникъ матер. для статист. Сыръдарьинской области, т. VI).

Терентьевь, М. А. Статистическіе очерки Средне-Азіатской Россін. Спб. 1874.

Труды събада по вопросамъ о развитіи и расширеній містнаго хлопководства п агрономической помощи пасслению Туркестанскаго края. Ташкентъ, 1903.

Туркестанскій край (Труды мъстныхъ комптетовъ о нуждахъ сельскозяйственной

промышленности. Спб. 1903).

федоровъ, М. П. Хлонководство въ Средней Азін. Спб. 1908.

Флексоръ, Д. С. Къ вочросу о выработкъ Шмидтъ, П. Ю. Озеро Иссыккуль и рыболовводнаго закона для Туркестапа (Во-

просы колонизаціи, № 7, 1910). Хозяйственный быть киргизскаго, сартов-

скаго и русскаго населенія юго-восточной части Чимкент. у. Сыръ-дарьии. обл. Ташкенть, 1910, пзд. пересел. упр. Юферовь, В. И. Сельскохозяйственный обзорь

Цимбаленко, Л. И. Кярпзы (водопроводы)

чертежей. Спб. 1896.

Шахназаровъ, А. Шелководство въ Туркестанскомъ крањ (Сельское X03. H лѣсов., 1896, № 5).

Шахназаровъ, А. Виноградарство въ Туркестанъ (Сельск. хоз. и лъсов., 1896, № 4). Шахназаровъ, А. Хлонководство въ Туркестант (Сельское хоз. и лъсоводство, 1896, № 7).

Шахназаровъ, А. Культура риса въ Туркестанскомъ крав (Сельское хоз. и лъсо-

водство, 1896, № 6).

Шахназаровъ, А. И. Сельское хозяйство въ Туркестанскомъ краъ. Сиб. 1908.

Шкалскій, О. Какъ хивинцы ведутъ полевохозяйство на своихъ безводныхъ земляхъ. Москва, 1900.

Шкапскій, О. А. Земледівніе и землевладівнівъ Шураханскомъ участкъ Аму-дарьиискаго отдъла (Сборникъ матер. для стат. Сыръ-дарьинск. области, т. VIII. 1900).

Шнаяскій, О. Аму-дарыннскіе очерки. Къ аграрному вопросу на нижней Амударьъ. Ташкентъ, 1900 (тамъ же).

ство на немъ (Въстникъ Рыбопромыш-

ленпости, 1893).

Щербачевъ, В. С. Обзоръ табаководства въ Россіи, вып. II и III. Малороссія п Туркестанскій край. Спб. 1894.

Туркестанскаго края. Ташкенть, 1911.

Закаспійской области. Съ 10 листами Auhagen. Die Landwirtschaft in Transkaspien. von dem Landwirtschaftl. Sachverständigen bei dem Kaiserl, deutschen Generalkonsulat in St. Petersburg. Berlin, 1905.

Moser, H. Das Kunstgewebe in Centralasien (Oesterr. Monatsschrift für den Orient

1894, №№ 1—2).

Пути сообщенія.

Б. Г. Кратчайшій жельзподорожный путь изъ центральной Россіи въ Среднюю Азію. Спб. 1899.

Вацликъ, И. Я. Закаспійская желфзная дорога, ея значеніе и будущность. Спб.

Дмитріевъ-Мамоновъ, А. И. Алтайская желбаная дорога. Соединеніе рельсовымъ путемъ Туркестана съ Великою Сибирскою желъзною дорогою. Спб. 1904.

Задачи Россіи въ Средней Азіи въ связи съ вопросомъ о проведеніи Срадне-азіатской же-

льзной дороги. Спб. 1900.

выборъ кратчайшаго направленія среднеазіатской жельзной дороги. Оренбургъ, 1878.

наилучшемъ направленіи желѣзнодорожной магистрали въ Среднюю Азію. Оренбургъ, 1902.

Родзевичь, А. И. Первая русская жельзная дорога въ Средней Азін и ся значеніс для русской средне-азіатской промышленности и торговли. Спб. 1891.

Третескій, В. І. Аму-дарья и ея флотилія.

Чарджуй, 1896 г.

Туркестано-Сибирская жельзная дорога. Протоколы трехъ засъданій Общества Востоковъдънія. Спб. 1906.

Справочныя изданія и путеводители.

Атласъ Азіатской Россіи. Спб. 1913, пад. Переселенческаго Управленія.

Богдановъ, М. Н. Обзоръ экспедицій и естественно - историческихъ изследованій Брокгаузъ и Ефрокъ. Эпциклопедическ. слов.

въ Арало-каспійской области съ 1720 по 1874 г. (Труды Арало-касп. экспедиц., вын. І. Спб. 1871).

гейерь, И. И. Путеводитель по Туркестану. Проекть всеподданнъйшаго отчета К. П. Ташкептъ. 1901.

гейеръ, И. И. Туркестанъ, изд. 2-е. Ташкептъ, 1910.

Дмитріевъ-Мамоновъ, А. И. Путеводитель по Туркестацу и жельзнымь дорогамь Средне-азіатской и Ташкентской, изд. 5-е. Спб. 1912.

Долгоруковъ, В. А. Путеводитель по всей Сибири и средне-азіатскимъ владъніямь Россін. Томскъ.

дмитровскій, Н. В. Библіографическій указатель сочиненій о Средней Азін, напечатанныхъ въ Россіп на русскомъ языкъ съ 1692 г. (Матер. для статист. Турк. края. Ежегод., вып. ІІІ. Спб. 1874).

Ежегодники Россіи, 1909-1911. Ежегодники Ферганской области.

Извъстія и Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Туркестанскаго Отдъла Импер. Русскаго Географическаго Общества.

Краткій обзоръ Семиръчэнской области за время состоянія ел въ составъ Степного генералъ - губернаторства -1882 - 1899.Върный, 1899.

Маевь, Й. А. Туркестанская выставка 1886 г. Ташкентъ, 1886 г.

Маевь, Н. Путеводитель оть С.-Петербурга до Ташкента. Спб. 1870.

Матеріалы для статистики Туркестанскаго края подъ ред. Н. А. Маева, вып. І—V. Спб. 1872—1879 г.

Межовъ, В. Вибліографія Азін. Спб. 1891—92.

Обзоры Закаспійской области.

Обзоры Самаркандской области. Обзоры Семиръченской области.

Обзоры Сыръ-дарыниской области.

Обзоры Ферганской области.

Памятныя нижки Семиръченской области. Пенкина, З. М. Закаспійскій край 1865—1885. Спстемат, сборникъ книгъ и статей о Закаспійскомъ краѣ и сопредъльныхъ странахъ. Спб. 1888.

фопъ-Кауфмана по управленію Туркестанскимъ краемъ съ 7 неября 1867 г. по 25 марта 1881 г. Спб. 1885.

Городецкій, В. Д. Вибліографія Туркестана. Родіоновъ. Сборникъ мартрутовъ по Турке-ташкентъ, 1913. станскому военному округу, над. 2-е. станскому военному округу, над. 2-е.

Ташкентъ, 1907 г.

Русскій Туркестань. Сборникъ, изданный поповоду политехнической выставки подъ ред. Н. Маева, вып. І—ІІІ. Москва, 1872.

Сборникъ матеріаловъ для статистики Сыръдарьинской области.

Сборникъ матеріаловъ для статистики Самаркандской области за 1887-1888 гг., выпускъ І. Самаркандъ, 1890 г.

Семеновъ, П. П. Исторія подуваковой даятельности Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, 1845—1895. Спб. 1896.

Сибирскій торгово - промышленный календарь, пзданіе Романова. Томскъ.

Справочныя книжки Самаркандской области. Средняя Азія. Ежем всячное литературноисторическое изданіе. Ташкенть, 1910-1911.

Статистическій обзоръ Ферганской области за **1904 г.** Новый Маргеланъ, 1905.

Ступаковъ, И. Е. Адресъ-справочникъ Туркестанскаго края на 1910 г. Ташкентъ.

Тилло, А. А. и Шокальскій, Ю. М. Исчисленіе новерхности Азіатской Россіи съ показаніемъ площадей бассейновъ: океановъ, морей, ръкъ и озеръ, а равно п административныхъ подраздёленій въ царствованіе Императора Николая II. Спб. 1905.

Туркестанская справоч ная книга съ календаремъ на 1885 г. Годъ I. Ташкентъ, 1884.

Туркестанскій календарь на 1904 г. Ташкентъ, 1904 г.

Уназатель всероссійской выставки въ Нижнемъ-Новгородъ въ 1896 г., отдълъ XIV. Туркестапъ и Закаспійская область.

Хорошхинъ, А. П. Сборникъ статей, касающихся до Туркестанскаго края. Спб. 1876.

Карты.

40-верстная карта пограничной полосы Азіатской Россіи, изд. Глав. Шт.

40-вер. карта Туркестана, изд. Ташкентскаго Военно-Тоногр. Упр.

10-вер. карта Туркестана, изд. Ташкентскаго Военно-Топогр. Упр. (не весь Туркестанъ).

2-вер. иланшеты съемки Туркестана. Геологическая карта Туркестана состав-

лена И. В. Мушкетовымъ и Г. Д. Романовснимъ, 30 вер. въ дюймъ. Спб. 1885. Геомогическая карта Закаспійской области,

30 вер. въ дюймъ, составлена И. В. Мушкетовымъ. Спб. 1900, на 7 листахъ. О-въ Челекенъ. Съемка 1899—1900 гг., 250 саж. въ дюймъ. Изд. Горн. Деп.

Атласъ Азіатской Россін. Спб. 1913, изд. Пересел. Управл.

УКАЗАТЕЛЬ.

Имена географическія.

 $\mathit{Hpu.unranie}$. Курсивомъ отмъчены страпицы, гдв находится главное, подробноcописаніе даннаго пункта.

🗚 бакумовская, ст. Конал. у. | 566, 777, 778. Р Ш. Абдалъ, туркменское племя 384. Абданъ, киргизское поколъніе 368. Абдулла-Ханъ, кръп. 645. Абдулъ-Гасанъ, ледникъ 94. Аблыкъ, кишлакъ 619. Л V. Абивердъ, древн. кръп. 627. Абрамова, ледникъ 80. Авганъ-Багъ, мъстн. 709. M V. Ага, цыганскій родъ 704. Аганакатта, р. 146, 778. С III. Адаевскій, родъ киргизовъ 312, 368. Адамъ-Крылганъ, пески 26, 310, 746. H V. Аджи-Дарья см. Карабугазъ. Адыгине, кара-киргизское поколъніе 368. Адыръ-Туръ, горн. кряжъ 73, 74. Адыръ-Туръ, р. 63, 74. Азретъ см. Туркестанъ, у. г. Андинъ, ст. Закаси. ж. д. 103. Д VI. Анмъ, кишлакъ 175, 711. H V. Анръ-Ташъ, перевалъ 65. Апръ, гори, проходъ 45. Айбугирскій акливъ 122,155.

ж іу. Айбугиръ, оз. 122 Ж IV., Айваджъ, древн. городъ 736. K VII. Айваджъ, пость 550, 651, 737, 738. K VII. Айваджъ, урочище 736. К VII. Айгызъ, рч. 36. Айдакъ Огурчинскій CM. остр.

Айдарли-Кенъ, оз. 173.

Айна-Кенъ, оз. 173.

Айна-Булакъ, почт. ст. 177.

Айра-Тамъ, развалины 736.

Айна-Гель, оз. 113. 3 VII.

Айна-Ташъ, скала 698.

Айра-Тамъ, постъ 736. Айры-Тамъ, урочище 619. Акаръ, горн. гряда 105. Акаръ-Чешме, колодецъ 635. Акъ-Атабай, племя 624. Акъ-Байталъ, перевалъ 102, 150, 717. H VI. 102, 115, Акъ-Байталь, р. 150, 151. H VÎ. Акъ-Бель, перевалъ 60. Акъ-Булакъ, укръпленіе 308. Акъ-Бура, р. 79, 711, 712. H VАкъ-Бурханъ, горы 176. Акъ-Бурханъсм. Темерликъ. Акъ-Бурханъ см. Кетмень. Акъ-Дарья, р. 127, 664. К VI. Акъ-Джаръ, горная гряда 730. Акъ-Джаръ, постъ 738. Акъ-Джулпасъ, почт. ст. 125 3 II. Акъ-Кала, развалины 120, 749. Ж IV. Акъ-Камышъ, тугай 747. Акъ-Капчагай, ущелье 88. Акъ-Куль, оз. 138. М IV. Акъ-Кумъ, кишлакъ 729,730. I VII. Акъ-Кумъ, пески 11, 32. Акъ-Курганъ, с. 618. Л *V*. Акъ-Мечеть, укръпл. 300, 308. Акъ-Мечеть см. Перовскъ. Акъ-Рабатъ, перевалъ 171, 682. K VI. Акъ-Рабатъ, ст. 682. К VI. Акъ-Рабатъ, развалины 745. и VI. Акъ-Сай, нагорье 68, 70 0 V, ПΥ. Акъ-Сай, оврагъ 698. Акъ-Сай, р. 51, 56, 67—70, 148, 149, 252. О V, П V.

Акъ-Сай, сырть 252.

H IV.

Акъ-Сарай, дворецъ 681.

Акъ-Су, источники 179, 766.

Акъ-Су, перевалъ 46, 54, 138.

Акъ-Су, р. 40, 41, 46, 64, 77, 84, 86, 99, 101, 102, 114, 115, 131, 139, 142, 146, 149, 156, 179, 253, 681, 692, 694, 717, 718, 766, 778. H IV, P III, P IV, P VI, M IV. Акъ-Сысекентъ, оз. 173, 179. Акъ-Тагъ, ущелье 88. Акъ-Тамъ, рукавъ 172. Акъ-Тау, горы 14, 75, 88, 153, 621, 737. B III, I V. KV. Акъ - Ташское лъсничество 197. Акъ-Ташъ, рч. 244, 518, 619.. Акъ-Теке, горы 65. Акъ-Тепе; лагерь 629. Акъ-Терекъ, р. 56, 80, 699. Акъ-Тогой, р. 47, 143. Р IV.. Акъ-Тогой, ущелье 47. Акъ-Тюбекъ, ледникъ 77. Акъ, туркменскій родъ 384. Акъ-Чеку, горы 66, 171. Акъ-Чукуръ, гора 78. Акъ-Чулакъ, почт. ст. Ауліеатинскій у. 760. М. IV. Акъ-Шійрякъ, гряда 60, 61, 63—65, 67, 131, 148, 149. Акъ-Шійрякъ, ледники 39, 763. Акъ-Шійрякъ, р. 60, 61, 63, 64, 70, 149. Ала-Арча, р. 45, 761. Ала-Башъ, долина 57. П V. Алабель, переваль 50, 51, 54, 55. M IV. Алабуга, р. 65, 132, 149, 159, 711, 763. Аладатъ-Тау, горы 730. Алай Малый см. Кичикъ-Алай. Алайская долина 81, 95, 102, 116, 247, 248, 258, 452, 708, 716, 723, 724, H VI. Алайская дорога 714, 715. Алайскій хребеть 8, 75, 78-83, 85, 95, 102, 116, 133,

134, 150, 152, 156, 161, 173, 176, 202, 209, 235, 236, 247, 263, 311, 497, 562, 565, 649, 699, 705, 706, 708, 710, 713716, 722. H VI.

Алакуль, ов. 11, 37, 39, 42, 147, 148, 180, 198, 214, 255, 522, 780. C II, C III.

Алакуль - Балхашскій бассейнъ 32.

Алакуль, оз. (часть Балxama) 144. O III.

Алакульская равнипа 33, 34. Аламанъ, гора 41,

Ала-Медынъ, перевалъ 46. Ала-Медынъ, р. 45, 46, 139, 761.

Ала-Мшикъ, гора 763. Алатавскій округь 343.

Алаша, оз. 520.

Алаша, туркменское колвно 384.

Алашбай, ледиикъ 84.

Александрія Эсхата, древн. rop. 275, 277, 696.

Александровка, пос. Краъсноводскаго у. 626. Д VI, E VI.

Александровская гора 58. Александровскій заливъ 305.

.Александровскій хребетъ 32, 45, 46, 54, 55, 107, 132, 136, 138, 139, 152, 161, 171, 172, 180, 226, 241, 250, 319, 565, 699, 757, 759, 760-763. H IV, O IV.

Александровскій поселокъ Аулісат. у. 758.

Александровское, с. Перовск. y. 598.

Александровскъ, фортъ181 — 183, 188, 189, 194, 305, 312, 331, 519, 520, 563, 575, 577, 621, 622, B III.

Александръ-Бай, заливъ 108. Алексвевскій пос. Мервск. у. 322, 640, 641.

Аліели, туркменское племя 385, 650.

Алимъ, киргизскій родъ 368. хребетъ Аличурскій 718.

Аличурскій хребеть см. Рошанскій хребеть.

Аличуръ-Памиръ, мъст. 102. Аличуръ, р. 101, 102, 115, 718, 719.

Аллать, узбекское племя 381. Алма-Арасанъ, источн. 180. Алмазъ, кишлакъ Наманганск. у. 469, 476.

Алмалыкъ, древи. городъ 288, 291, 768.

Алматинка, р. 44, 143, 241, 307, 770, 772.

Алматинка Большая, р. 774. Алматинская станица см. Върный.

Алматинскій поселокъ см. Върный.

Алматинскій переваль 44, 772.

Алматинское, оз. 774.

Алматы, горный пикъ 43,

Алматы см. Алматинка.

Алматы см. Върный.

Алпышъ, туркменскій родъ

Алтмышъ-Куталъ, перевалъ 88.

Адтынъ - Арасанъ, псточн. 180, 766.

Алтынъ-Имель см. Алтынъ-Эмель.

Адтынъ-Кулакъ, почт. ст. Лепс. у. 780, С І.

Алтынъ-Мазаръ, урочище 724.

Алтынъ-Эмель, горы 41, 176. Алтыпъ - Эмель, перевалъ 775. P III.

Алтынъ-Эмель, р. 767.

Алтынъ-Эмель, почт. ст. Копальскаго у. 566, 775, 776. P III-

Алчинъ, уабекскій родъ 674. Альгуй, кишлакъ 171.

Аманъ-Даръ, перевалъ 76. Аманъ - Кутанъ, кишлакъ Самаркандск. у. 680.

Амбаръ - Манакъ, бекство 750.

Амоль см. Амуль.

Аму-Дарьинская дельта 749, 756 Ж IV.

Аму - Дарьинскій отпель Сыр.-Дар. обл. 119, 344, 347, 352, 364, 368, 379, 383, 384, 390, 391, 422, 424, 447, 464, 497, 539, 743, 746-749, 756.

Аму-Дарья, р. 7—9, 12—16, 18, 20, 23—28, 36, 75, 79, 81, 84, 88, 89, 92, 95, 98, 99, 107, 108, *113*—*121*, 122— 124, 126—128, 130, 131, 136, 155, 158—160, 171, 174, 177, 181—183, 187, 191, 194—196, 198—200, 206, 228, 229, 233, 256, 257, 261, 262, 264, 265, 271, 275, 276, 278, 279, 284, 289, 290, 299, 305, 310. 311, 317, 345 — 347, 358, 383-385, 390, 405, 407, 421, 422, 424, 427, 430, 433, 446, | Анхаръ см. Ангаръ.

450, 456, 467, 471, 500, 512, 519 — 521, 524, 529, 553, 560—564, 568—572, 574, 560-564, 579, 580, 581, 585, 587, 590, 593, 594, 596, 598, 605, 648-650, 652, 653, 663, 680, 682, 715, *727—756*, 758.

Амуй см. Амуль.

Амуль, древн. городъ 114, 744, 753.

Амуль см. Чарджуй.

Анау, м. Асхаб. у. 318, 631— 633. Ж VП.

Ангазы, остр. 145.

Ангаръ, арыкъ 610, 615.

Англичане 9, 298, 299, 304, 307, 308, 313, 314.

Ангренское плато 54, 159.

Ангренъ, р. 51, 53, 54, 135, 159, 165, 177, 179, 282, 289, 441, 445, 606, 618, 619. ΠV .

Андаръ-Ханъ, кишлакъ Кокандскаго у. 31.

Андеджанъ см. Андижанъ. Андерабъ, м. 722. М VII.

Андижанская вътвь Ср.-Аз. ж. д. 541, 581, 582, 585, 689, *691***--710**.

Андижанское землетрясеніе 163.

Андижанское опытное поле 709.

Андижанскій у. Фергацской обл. 163, 175, 237, 330, 344, 391, 420, 445, 446, 463, 510, 708, 709, **7**11.

Апдижанъ, у. г. Ферганск. обл. 69, 163, 175, 179, 311. 348, 357, 502, 510, 534, 535, 547, 548, 564, 565, 581, 587, 689, 691, 699, 702, 704, 708—710, 711, 762. M V. II V.

Анджанъ-Сай, арыкъ 423, 708.

Андреевскій хуторъ Андиж. y. 463, 710.

Андуканъ см. Андижанъ.

Андульганъ, р. 53. Анзобъ, кишлакъ Самарк. у. 684. Л VI.

Анзобъ, перевалъ 84, 86. Анненково, ст. Ср.-Аз. ж. д.

648. H VII. Аноула, туркменское племя

385.

Аноу см. Анау.

Антоновича, рудинкъ 177. Антоновка, с. Чимкентск. у. 605, 757.

Антіохія, древн. гор. 642.

806Арабачи, туркменское племя | 384. Арабы, 4, 6, 76, 114, 127, 131, 212, 274, 278-281, 283-285, 334, 358, 360, 361, 384, 411, 413, 500, 526, 530, 561, 596, 606, 608, 626, 627, 632, 642, 643, 647, 650, 655—657, 662, 664, 668, 681, 682, 686, 697, 709, 732, 733, 736, 739, 749, 755, 756, 758, 759, 762. Араванъ, кишлакъ Ошск. у. 713. Арало-Иртышскій водораздваъ 35. Арало-Каспійская низменность 5—7, 188, 263. Арало-Каспійская пустыня 190.Арало-Каспійскій бассейнъ 123—125, 154, 155, 174. Арало-Каспійскія степи 212. Арало-Каспійское море 12, 14. Арало-Сарыкамышскій доемъ 14. 121, 155. Аранъ - Пайгамбаръ, OCTP. 731—733. Аралъ-Тюбе, остр. 148. Аралчи-Баба, остр. 747. Аральскій бассейнь 11, 12, 32, 136, 262, 572, 594. Аральское укръпленіе 595. Аральское укръпленіе см. Раимъ.

Аральское море 6, 7, 12—14, 28, 29, 114, 119, 120, *121 127*, 131, 134→136, 152-155, 167, 168, 180 — 182, 187, 196, 198, 199, 201, 206, 207, 209, 210, 215, 260, 262, 306, 310, 311, 327, 345, 519-522, 564, 568, 569, 572, 574, 583, 592, 595, 598, 621, 742, 743, 749. Ж Ш, З Ш.

Аральское Море, ст. Ташкентск. ж. д. 520, 572, 593, 743. 3 II.

Аральскъ, пос. 520, 572, 573, *592—593*, 594, 743.

Арасанская, почт. ст. пальск. у. 40, 180, 762, 777. ΡШ.

Арасанскіе минеральные источники 40, 46, 54, 180, 762, 777.

Арасанскій кряжъ 40.

Арасанъ, р. 54. Арасанъ-Булакъ, источ. 179. Арганатинская, почт. Ленс. у. 778. P II.

Арганаты, горн. кряжъ 778. Аргайты, р. 148.

Аргынъ, киргизское племя 368.

Арзынгъ, р. 89, 91—93, 235. Аріа Палусь, впадина 15. Арійцы 114, 274, 275, 277, 279, 285, 296, 301, 358, 381, 382, 385, 404, 409. Арки, курганъ 618.

Армяне 359, 360, 364, 394, 414, 545, 627, 630, 638, 756.

Арнавать, лединкъ 93. Арнавать, переваль 93.

Ариа, р. 65, 67, 69, 132, 149. Арсланъ-Бобъ, горы 710,711. Арсланъ-Тау, горы 27, 75, 151.

Артучъ-Дарья, р. 683, 684. Артыкъ, ет. Закаси. ж. д. 633. Ж VII.

Архаки, туркменскій родъ 384.

Арчабаши, р. 80.

Арча-Майданъ, урочище 232. Арчманъ, ст. Закасп. ж. д. 627. E VI.

Арыкъ-Балыкъ, оз. 173.

Арысъ, оз. 173.

Арысъ, р. 50 – 52, 135, 138, 216, 282, 511, 541, 600, 602, 604, 605, 757. A IV.

Арысъ, ст. Ср.-Аз. ж. д. 584, 604. JI IV.

Асса см. Терсъ. Acca, p. 44, 138.

Ассаке, кпшлакъ Скобел у. 708, 710. M V.

Ассильма, горы 104.

Ассиріяне 412.

Асхабадка, рч. 111, 630.

Асхабадъ, обд. гор. Закаси. обл. 21, 105, 176, 181—185, 189, 194, 195, 199, 200, 230, 265, 313, 332, 339, 340, 348, 349, 353, 438, 493, 501, 510, 545, 548, 552—554, 563, 564, 579, 581, 582, 626, 627, *629*– 631, 637. E VII, Ж VII.

Асхабадскій у. Закаси. обл. 344, 464, 480, 501, 510, 529, *625* --- *626*, 628 --- 633, 636. E VI, Ж VI.

Ата, туркменское племя 384, 385, 650.

Атабай, туркменскій родъ 384.

Аташъ-Кала, древи, укръпл.

Атекскій оазись 18, 20, 25, 104, 111, 384, 421, 626, 627, 631, 633, 634. Ж VII, 3 VII.

Атрекъ, р. 12, 104, 105, 108, 110, 111, 312, 384, 386, 493,

621, 622, 624, 633. Д VI, Д УШ.

Атъ-Башъ, гори. хребетъ 67, 132, 149.

Атъ-Башъ, р. 65—67, 132, 763.

Аугани, кишлакъ Кокандск. y. 412.

Аузаджъ, переправа 736. Ауліе-Агачъ, роща 376.

Ауліе-Ата, у. г. Сыръ-Даробл. 45, 46, 51, 138, 163, 178, 181, 183, 184, 194, 197, 200, 201, 204, 226, 308, 319, 480, 510, 549, 565, 584, 604, 605, 619, 620, 703, 711, 757—758. M IV.

Ауліс-Атинскій у. Сыр.-Дар. обл. 138, 173, 178, 324, 326, 328, 344, 351, 367, 442, 491, 497, 511, 517, 539, 605, 757, 758—761. M IV.

Ауліеатинское лівсничество 517.

Аучи см. Обурдонъ.

Афганцы 301, 313, 314, 360-362, 411, 412-413, 579, 638, 640, 644, 650, 719, 721, 727, 738, 739.

Афрава см. Фарава.

Африканская фауна 261, 264, 270.

Афросіабъ, древній городъ 320, 668, 679.

Афросіябъ, холмъ 672, 678. Афталунъ, перевалъ 54, 548. Ахалъ-Текинскій оазись 9, 20, 25, 104, 111, 312, 313, 343, 384, 421, 528, 529, 577, 578, 625—626, 628, 629, 631, 633. E VI.

Ахангеронъ, р. 606.

Ахба-и-Сытарги, перевалъ

Ахсикетъ, др. гор. 708.

Ахсикетъ, древн. гор. Иске-Ахсы.

Ахунъ, лединкъ 84.

Ахча-Куйма, ст. Закасп. ж. д. 265, 578. Д VI.

Ахырь - Ташъ, развалины 760.

Ачайло, переваль 63.

Ачайло, р. 63.

Ачикъ-Алма, кишлакъ 724. Ачикъ-Ташъ, р. 62.

∆щнасъ, древн. городъ 289, 596.

Ашуръ-Аде, остр. 290. Г VII. Ашу-Туръ, перевалъ 73. Ашу-Туръ, р. 57, 73, 74.

Аще-Куль, оз. 139, 198, 597. К Ш.

Ащи-Узюкъ, оз. 173. Аюбъ-Тау, гора 179. Аю-Туръ, р. 53. Аягузская станица см. Сергіопольская станица. Аягузскій округь 321. Аягузскій приказь 321. Аягузъ, иметь 370 Р И. Аягузъ Малый, почт. ст. Лепс. у. 778. Р И. Аягузъ, р. 33, 36, 146—148, 262, 321, 778—780. Р И.

Баба-Гамберъ, древ. кладб. 639.Баба-Тагъ, гряда 88, 734— 737. K VII. Баба-Ходжа, солончакъ 22, **104**, 167, 172, 625. Γ VI. Бабъ см. Папъ. Вагди см. Бактріана. Багъ-н-Бегиштъ, садъ 670. Багъ-и-Дилкуша, сацъ 670. Багъ-и-Чинаръ, садъ 670. Багышъ, кара - киргизское поколъніе 368. Бадамскія горы 52. Бадамъ, р. 51, 52, 152. Бадамъ, мъсти. 159. Бадахшанъ 276, 720, -722,726, 737**—**739. Бадахшанскія горы 722, 741. Бадрутъ, ледиикъ 94. Бадхызъ, мъстность 25, 105, 214, 225, 226, 229, 236. Базаръ, древи. страна 276. Базаръ-Курганская, рч. 710. Базаръ-Курганъ, с. Андиж. y. 710. H V. Байгабыль, остр. 145. Байга-Кумъ, ст. Ташк. ж. д. 598. K III. Байрамъ-Ади-Кала, городище 645.

644, 645, 648. 3 VII. Байрачь, туркменскій родь 384. Байсунь, бекство 651, 682. Байсунь, городь 88, 682. К VI. Байсунь-Тау, горы 88, 152, 734.

Байрамъ-Али-Ханъ, кръп.

Байрамъ-Али, ст. Закасп. ж. д. 181—184, 187, 191,

194, 204, 464, 538, 579, 641,

645.

Байулы, киргизскій родъ 368.

Бакалы-Копа. болото 135, 140, 597, 1 III. Баканасъ, р. 36, 144. Бактра см. Балхъ. Бактріана, страна 274—278, 301, 358, 420, 642, 730, 732. Бактрійцы 274, 275, 318. Бала-Ишемъ, колодцы 310. Е V. Бала-Ишемъ, ст. Закасп. ж. д. 21—23, 103, 104, 167, 172, 174, 540, 563, 578, 625.

Д VI. Баласагунъ, древній городъ 283, 285—288, 762. Балханскій заливъ 103, 108,

305, 622, 624. F VI.

Балханы Большіе, горы 102—103, 154, 230, 625. Д VI.

Балханы Малые, горы 103, 153, 154, 625 Д VI. Балханы, горы 102, 229, 622.

Д VI.

Балхашская низменность 39, 256, 257.

Балхашскій бассейнъ 11, 36, 262.

Балханъ, оз. 7, 11, 32, 33, 36, 39, 41, 42, 136, 142, 143, 144—146, 147, 154, 168, 187, 191, 198, 201, 207, 208, 214, 216, 217, 255, 262, 345, 519, 522, 578, 574, 710, 773, 776, 778. Н ІІ—Р ІІ, Н ІІІ, О ІІІ. Бальджуанъ-Дарья, р. 739.

Бальджуанское бекство 116, 178, 405, 539, 543, 652, 663, 739.

Бальджуанъ, городъ 89, 737, 739. Л VI.

Балыкчи, м. Андиж. у. 704. _ M V.

Балюджъ, племя 413.

Баляндъ-Кіпкъ, р. 92, 101— 102.

Бами, ст. Закаси. ж. д. 312, 564, 627. E VI.

Баракъ-Хапъ, медресе 617. Вараенги, р. 86.

Барзенги, гори. вершина 84. Барлыкскій Арасанъ, источпики 180.

Барлыкскія горы 39, 42, 148. Т III.

Барогиль, переваль 99. Бародабсунь, оз. 173.

Барса-Кельмесъ, остр. 123, 124, 199. Ж III.

Барскоунъ, переваль 57, 58. Варскоунъ, р. 56, 142, 764. Барскоунъ, древн. гор. 764. Бартанго - Язулемскій гор-

ный хребеть 727.

Бартангъ, р. 94, 101, 114, 115, 475, 476, 649, 726, 727. М VI.

Барханы, ст. Закасп. ж. д. 649. И VI.

Бархдизъ см. Каринейнъ. Варшоръ, м. 722.

Варщевскаго, ледникъ 85. Васканъ-Куль, оз. 147. Р III. Басканскій перевалъ 40.

Васкань, р. 40, 41, 147, 177, 565, 778.

Бахарденское подземное озеро 179, 628.

Бахарденъ, ст. Закасп. ж. д. 179, 627, 628. Е VI.

Вахты, м. Лепс. у. 371, 80, 566, 780, С И.

Бахши, туркменск. родъ 384. Вашъ-Алай, долина 81.

Башъ-Гумбезъ, переваль 718.

Башъ-Гумбезъ, р. 718. Башеръ, кенплакъ 729.

Башкиры 414.

Баянъ-Колъ, перевалъ 74. Баянъ-Колъ, р. 72, 73, 142, 767.

Баянъ-Сулу, памятникъ 778. Веговатскіе пороги 54, 134, 135, 570, 693. Л V.

Беговать, хивинскій киш-_ лакъ 533.

Веговать, кишлакь Ходжентск. у. 689, 693. Л V.

Бедель, переваль 64, 66, 70, 766. П V, Р V. Вендерскаго, переваль 101.

Беджне, племя 384. Безменнъ, ст. Закасп. ж. д.

629. E VI, Ж VI. Бейкендъ, древн. гор. 276, 278, 280, 655.

Бенкъ, переваль 99, 565, 718. Бенкъ, р. 99.

Векляръ-Векъ, почт. ст. 52, Чемкентск. у. 606. Л IV.

Бековича - Черкасскаго, бухта 331, 624.

Бектемиръ, гора 103. Бектуръ см. Ашутуръ.

Бекъ, туркменскій родъ 384. Бекъ-Туръ, перевалъ 58. Белеуты, ущелье 619.

Белипигетаувена, состр. 123. Ж III.

Бель-Аули, гори. хребеть 79. Бель-Аули, переваль 79, 80. Бель-Тау, горы 120.

Бенакетъ, развалины 289, 618, 697. Л V.

Бендерскаго, переваль 100. Бендъ-и-Мервъ, плотина 298. Бендъ-и-Надиръ, плотина | Бендъ-и-Туркестанъ, горы 104, 112. Бени-Али, племя 650. Бени-Темимъ, племя 650. Бердаръ, горы 104. Беурма, ауль Асхаб. у. 627. Бехринъ, узбекское племя Бешъ-Арыкъ, ст. Ташк. ж. д. 599. Биби-Ханымъ, мечеть 673, 674.Биже, р. 146, 175. Бикъ-Баули, ст. Ташк. ж. д. 592, 593. 3 II. Бинкетъ см. Ташкенть. Бискентъ см. Искентъ. Бискеть см. Пскенть. Витыкликъ, ущелье 697. Бишеликъ, гряда 54. Бишъ-Агачъ, ворота 616. Бишъ-Агачъ, поселокъ Ауліе-Ат. у. 758. Бишъ-Агачъ, юртъ 616, 617. Бишъ-Арыкъ, наибство 750. Вишъ-Валыкъ, древній городъ 302. Бишъ-Булакъ, колодецъ 28. Бишъ-Майнакъ, горы 42. Віснъ, оз. 147. Біепъ, р. 40, 41. Бійлю-Куль, оз. 138. Богаракъ, постъ 651, 740. Вогатырь, ледникъ 44. Богаэддинъ, магомет. настырь (текіе) 356. Богаэддинъ, кишлакъ 662. 1 VI. Богдановича, ледникъ 86. Богдо-Ола, горы 35, 160. Богородицкое, с. Ташк. у. 620, 690. Богушты, переваль 67. Богуты, горы 45. Боди-Булакъ см. Ольгинъ лугъ. Бозиракъ, р. 90, 91. Бокъ-Башъ, перевалъ 85. Большое море 122, 123. Большая орда 278, 307, 364. Борколдай, хребетъ 64, 66, 67, 131. Борогобассунъ см. Вородабасунъ. Бородабасунъ, оз. 48. Р VI. Боролдай, р. 50, 138, 176, 541, 600. JI IV. Боролдайскія горы 50. Ворольмазъ, ледникъ 91, 92.

Боротала, р. 39.

Борохудзиръ, р. 41, 143, 767. Борохудзиръ см. Голубевская станица. Боръ-Даба, урочище 716. Боураль - Бась - Тау Мулда-Тау. Босага, кишлакъ 651, 729. I VII. Босъ-Су, арыкъ 424, 606— 608, 619, 690. Босъ-Тагъ, ущелье 70. Ботомайнакъ, горы 178. Ботпай, киргизск. родъ 368. Бричъ - Мулла, кишлакъ Ташкентск. у. 53, 176, 620. Вуамское ущелье 45 - 47, 139, 142, 158, 164, 175, 185, 190, 565, 761, 762, 772. O IV. Буга-Джилы, оз. 173. Бугу, кара-киргизское поколъніе 368. Бугунь, р. 50, 135, 600. Бувачи, полуостровъ 110. В III, Г III. 108, Бузукъ, урочище 178. Бузъ, кишлакъ 171. Бузъ-Тере, перевалъ 101. Бузъ-Ябъ, арыкъ 747, 748. Бупискіе острова 110. Г III. Буканъ-Тау, горы 27, 28, 36, 75, 151. Булакъ, оз. 172. Булунгуръ, арыкъ 686. Булюнъ-Куль, оз. 719. Бунай, переваль 93, 725. Бунджикетъ. др. гор. 691. Бунджикетъ, см. Пенджикентъ. Бурана, башня 762. Бурдалыкъ, бекство 422,651, Вурдалыкъ, городъ 564, 663, 728. I VI. Буркуть, узбекское племя 381. Бурны, ледникъ 92. Бурсъ, ледникъ 93. Бурулъ, горы 178. Буруты см. кара-киргизы. Бусгола-Хана, ущелье 281, 682.Бусгона-Хана см. Желъзныя Ворота. Бута-Кара, м. Наманг. у. 710.Бухара, бекство 346, 507, 651, 652. Бухара, городъ 27, 88, 127-129, 163, 164, 181, 183, 192, 194, 205, 208, 278, 280, 281, 285, 289, 296, 298, 299, 301, 302, 304, 307, 334, 336, 337,

339, 349, 356, 357, 424, 500,

531—535, 538, 548, 550, 551, 554, 561, 563, 564, 573, 576, 582, 585, 587, 594, 604, 650 - 652, 655 - 662, 665. 668, 671, 699, 738. H VI. Бухара, ханство 1, 5-8, 14, 27, 116, 122, 127, 129, 131, 159, 161, 163, 164, 169, 171, 178, 181, 182, 185, 188, 189, 202, 209, 213, 226, 233—235, 270—272, 276, 279, 282, 284, 292, 296 - 298, 300, 301,304, 305, 308, 309, 314, 337, 339, 342, 343, 345—350, 352, 353, 357, 361, 362, 366, 367, 380, 381, 383, 385, 386, 391, 392, 405, 409, 410, 412 - 414,418-420, 422, 424, 427, 428, 431, 436, 442, 445, 446, 449, 450, 452, 454, 459, 460, 464, 465, 467, 469, 471, 475, 47×-480, 481, 484, 485, 488, 490, 492, 497, 500, 502, 507, 516, 527, 529, 530, 532, 533, 537— 539, 542—544, 547, 548, 550, 551, 553 - 557, 560, 562, 564, 572, 573, 575, 585, 587, 589. 610, 618, 619, 636, 642, 644, 649 — 656, 662 — 665, 671, 6⁴0, 681, 685, 688, 697, 704, 707, 719, 724 — 726, 727—744, 745—747. Бухара-и-Шерифъ см. Бухара, городъ. Бухара Новая, поселеніе 346, 650, 651, 655, 661. Бухарская вътвь Среднеавіатской ж. д. 585, 655. Бухаръ, арыкъ 693. Бухарды 303, 309, 315, 545, 572, 610, 630, 652, 653, 661, 671, 687, 692, 697, 723, 724, 725, 729, 734, 742. Буя-Багъ, горная гряда 103, 625.Бысть-Гахва, древн. гор. 704. Бъловодское землетрясеніе 162.Бъловодское, с. Пишпекск. y. 162, 761. H IV. Бълоруссы 362. Вълый, ледникъ 84. Вълыя Воды, с. Чимкентск. у. 605, 757. Л 1У.

Вабкепдъ - Дарья см. Камади.

Вагапзи, кишлакъ 663. I V. Вазарашъ см. Риза.

Вакшъ см. Вахшъ.

Вальвалякъ, перевалъ 92. 741. Ванновская, ст. Ср.-Аз. ж. д. 175, 541, 705. М V. Ванновское, с. Чимкентск. у. 605, 757. Ванчскій хребеть 94, 726. Ванчь, кишлакь см. Рохаръ. Ванчь, р. 89, 92—94, 102, 114, 116, 649, 726. М VI. Варахша, мъстн. 662. Варданзи, стар. гор. 27. Варзаминоръ, кишлакъ Самарк. у. 127, 128, 683, 684. К VI, Л VI. Варзобъ, р. 735, 737. Вархухъ, кушлакъ, Кокандек.

Варухъ, кинпакъ Кокандск. у. 698, 699, 704, 705. М VI. Ваханъ-Дарья, р. 99 – 101, 114, 314, 720. Н VII. Ваханъ-Дарья см. Пянджъ.

Ваханскій горный хребеть 94, 100—102, 114. Н VII. Ваханскій горный хребеть см. Николая II горный хребеть.

Ваханъ, мъстн. 314, 357, 405, 407, 452, 568, 718, 719, 721. Н VII.

Вахджиръ, перевалъ 99. Вахджиръ, р. 114, 115.

Вахджиръ, р. 114, 115. Вахджиръ Западный, р. 99. Вахджиръ Восточный, р. 99. Вахшскій горн. хребеть 89. Вахшу см. Аму-Дарья.

Вахить, область 739. ЛУТ,

Л VII. Вахшъ, постъ 737 Л VII. Вахшъ, р. 84, 88, 89, 116, 119, 427, 649, 682, 715, 737 — 739 Л VI, Л VII, M VI, H VI.

Вахшъ см. Сурхабъ. Вашгирдъ, мъстность 735, 736.

Вашгирдъ, древн. гор. 735. Векиль, туркменскій родъ 384.

Великоруссы 362, 363, 764. Веревкино, ст. Ср.-Ав. ж. д. 698. Л V.

Верешкан, ледникъ 92. Верхне-Вольнскій поселокъ

Ходж. у. 689. Византійны 278.

Викторія, оз. 718, 720. Н VII. Викторія см. Сары-Куль, озеро.

Висхарви, переваль 93, 742. Вишабскій карнизь 682.

Вокшъ см. Вахшъ.

Ворота Тамерлана, ущелье 76.

Вору, р. 232, 682. Вору см. Кштутъ-Дарья. Вревскаго, ледникъ 114. Вревскаго, неревалъ 114. Вревская, ст. Ср.-Аз. ж. д. 618, 620, 690. Л V.

Вуадиль, кишлакъ Скобел. у. 80, 704—707. М V. -Высоков. с. Чимк. у. 605.

Высоков, с. Чимк. у. 605, 757.

Върпенская ж. д. 584, 604. Върпенское землетрясение 162.

Върненскій почтовый тракть 605, 756—770.

Върненскій у. Семпръч. обл. 162, 164, 322, 324, 363, 404, 420, 445, 454, 468, 473, 476, 769, 773, 774, 775 П IV.

Върное укръпленіе см. Върный.

Върный, обл. гор. Семиръч. обл. 40, 43, 44, 46, 48, 138, 140, 143, 144, 160, 162, 164, 178, 181 — 185, 187, 189, 191 — 201, 203, 204, 207, 241, 307, 321, 337 — 340, 343, 344, 348, 353, 438, 468, 473, 477, 486, 497, 509, 510, 522, 538, 539, 546, 553, 565, 566, 573, 584, 588, 604, 614, 711, 761, 762, 764, 766, 767, 770 — 773, 774—776, 779, II IV.

Гава, рч. 134, 702. Гавриловское, с. Кональск. у. 776. И ПІ. Газганъ, мъсти. 697. Гази-Малекъ, возвыш. 88, 737. Галагана, лединкъ 86.

Галанетъ, ледники 86. Галдыкъ, перевалъ 565.

Гальча, племя 405, 406, 685. Гардань-п-Кафтаръ, переваль 89, 90, 91, 724.

Гармакъ, перевалъ 89.

Гармъ, р. 92, 93.

Гармъ, городъ 84, 89, 116, 735, 736. Л VI.

Гассанъ-Кули, валивъ 108, 110, 520, 622, 624 Г VII. Гассанъ-Кули, прист. 566,

577. Г VII. Гасфорда, переваль 40, 777. Гауданъ, м. Асхаб. у. 564,

631. Гезарть - Акарть, хребеть 79.

Гезъ, р. 98, 99.

Гекъ-Гядыкъ, гори. гряда 105.

Геокъ-Сюръ, ст. Закаси, ж. д. 636. З VII.

Геокъ-Тепе, укръпл. Асхаб. у. 312—314, 316, 493, 578, 627, 628, 630. Е VI. Георгіевское, с. Пишпенск.

y. 769.

Герасимовское, с. Лепс. у. 778. С III.

Герп-Рудъ, р. 456. З VIII. Герп-Рудъ см. Тедженъ. Гермабская котловина 332.

Гермабская котловина 332. Гермабъ, пос. Асхабадск. у. 332.

Гермабъ см. Михайловское. Гермабъ, рч. 628.

Гермабка см. Сакизъ-Ябъ. Гиджъ-Дуванъ, м. 662, 663.

Гидунъ-Тау, горы 686. Гилякинъ = Гильбуръ, валъ 646.

Гиндукушская плотина 112, 430, 637, 639, 647.

Гиндукуштская плотина см. Гиндукушская плотина.

Гинду-Куштъ, м. Мервск. у. 181, 183, 184, 194, 198, 199.

Гпндукушъ, хребетъ 95, 96, 98, 99, 102, 104, 106, 111, 112, 114, 156, 199, 275, 276, 278, 314, 515, 565, 718, 720, 721, 736—738. М УП— Н VII.

Гирканское море см. Каспійское море.

Гиссаро - Алайская горная гряда 89.

Гисеарскій хребеть 28, 82— 87, 116, 127, 129, 130, 152, 161, 163, 164, 233, 235, 246, 649, 663, 665, 680— 684, 730, 734, 735, 737. Л VI.

Гиссаръ, бекство 84, 87, 88, 130, 164, 346, 488, 492, 507, 539, 652, 663, 682, 683, 734, 735, 737. Л VI.

Гиссаръ, городъ 88, 276, 532, 533, 538, 735. Л VI.

Гишунъ, перевалъ 93. Гобалыкъ см. Баласагунъ. Гокланы, туркменское племя 384, 385, 387, 624, 626.

Головачевскіе ключи 614. Голодная степь 28—30, 75, 80, 168, 214—216, 218, 263, 330, 333, 428, 430, 462, 688, 689, 693, 694, 696, 510, Л V.

Голодная степь, ст. Ср.-Аа. ж. д. 510, 689, 690. Л V. Голубевская станица Джарк.

у. 767, 775. Р Ш. Горанъ, мѣстн. 357; 407, 722.

M VII.

Горчаково, ст. Ср.-Ав. ж. д. 582, 705, 708. M V. Греки 4, 275, 276, 318, 358, 626, 668, 679, 691, 696, 732, Греко-Бактрійское царство 277, 278, 317, 320, 358, 642, 679, 730—732, 736. Грозное, с. Аулісат. у. 757.

Грузины 623, 638. Грязновскаго, ледникъ 77. Гудри-Олумъ, м. Краснов. у. 110.

Гузаръ - Дарья, р. 88, 131, 663, 681.

Гузаръ, бекство 651, 663. I VI.

Гузаръ, городъ 82, 88, 171, 349, 564, 663, 681, 730. 1 VI.

Гузы, племя 596, 600, 643, 646, 647.

Гузы см. Огузы.

Гульдурсунъ - Кала, развалины 749.

Гулизпиданъ, гряда 89. Гуль-Гуль см. Термевъ Новый.

Гульма, переваль 99. Гульча, р. 134, 714.

Гульча, укръпл. Ошскаго y. 82, 562, 564, 714, 715. Ή V.

Гульча см. Куршабъ. Гульчинка, р. 714.

Гунть, р. 94, 99, 101, 114, 115, 459, 565, 649, 718-720, 722, 727, M VII. Гунны 277, 367.

Гунты бълые см. Эфталиты. Гуралашъ, перевалъ 76.

Гурбунъ, кпшлакъ 573. Гурганджъ, древн. городъ 299, 745, 755,283, 290, 756.

Гурганджъ см. Ургенчъ. Гурленъ, бекство 750. Ж V, 3 V.

Гурленъ, м. 381 Ж V, 3 V. Гурумды, гора 95, 715. Гурумды, переваль 85.

Гурумды, р. 115.

Гуръ-Эмиръ, маваолей 293, 320, 534, 676, 680.

Гушхонъ, перевалъ 94, 726. Гышъ-Дуванъ, м. 564, 594. Гюргенъ, р. 153, 633.

Глуръ-Кала, городище 318, 646.

Глурсъ, ст. Закасп. ж. д. 18, 626, 633. Ж VII.

Дагани-Ширъ, развалины | 746.

Дагбить, кишлакь Самарк. y. 680. K VI.

Дальверзинская степь 693. Дала-Кайнаръ, р. 42.

Дамъ-Куль, оз. 31. М V.

Дамры-Шауръ, ледпикъ 80. Дана-Гермабъ, горн. гряда

Дараутъ-Курганъ, м. Скобел. ý. 81, 708, 723, 724. M VI, H VI.

Дараутъ-Курганъ, р. 116. Дарвазскій хребеть 89, 92, 93, 99, 101, 114, 116, 649, 725, 738, 741. M VI.

Дарвазъ, бекство 92, 99, 152, 153, 245, 246, 276, 300, 314, 357, 405, 408, 476, 527, 530, 568, 652, 682, 724, 725, 727,

733, 740, 742, M VI.

Дарганъ-Ата, остр. 119, 745. Дарганъ-Ата, с. 117, 745.3 V. Даргомъ, арыкъ 424.

Дарджа, полуостр. 19, 108, 624. Г VI.

Дари-Шакифъ, мечеть 696. Даркотъ, перевалъ 99.

Дархарвакъ, р. 725. Дархъ, перевалъ 86.

Даршай, кишлакъ 721. Даръ-Даръ, кишлакъ 683. Дарьялыкъ, сухое русло 120, 755.

Дауданъ, сухое русло 754. Даулеть-Абадъ, пограничи. постъ Тедженск. у. 635. 3 VII.

Дашманская лъсная дача 710.

Дашты-Казы, кишлакъ Самарк. у. 127, 682.

Даяхатынь, развалины 741—745.

Дебусія древи. гор. 664, 665. Деги-Мулла-Бадаль, р. 85. Дехча, колодецъ 154.

Деминоръ, кишлакъ Самарк. y. 684.

Демекие, ледникъ 40. Денау, бекство 164, 652, 663, 682, 734. К VI.

Денау, городъ 276, 734, 735. К VI.

Цепау, кишлакъ 744. И VI. Ценау-Дарья, р. 734.

Денгекъ, памятникъ 777. Денгиаъ-Куль, оз. 128. И VI. Денгиль-Тепе, укръпл. 628. Денгиль - Тепе см. Геокъ-

Тепе. Денданканъ, мъсти. 284. Дербентъ, кишлакъ 159, 171, 682, 734. K VI.

Дештъ - и - Кипчакъ, страна 294, 301, 380, 687.

Джавай, р. 116.

Джагатаи, племя 296, 393, 380, 386.

Джапръ, горы 39.

Джаксы-Клычь, ог. 173.

Джалавли, м. 563.

Джаланръ, киргизское по-колъніе 368.

Джама, м. Самарк. у 82, 86. K VI.

Джамакъ, кишлакъ 727. Джаманъ-Даванъ, р. 66. Джаманъ-Даванъ см. Джа-

манъ-Тау. Джаманъ-Дарья, р. 135. Джаманъ-Ичке, перевалъ 59. Джаманъ-Су, р. 61, 148.

Джаманъ-Тау, горы 64, 66,

Джаманъ - Уткуль, болото

Джаманталь, урочище 718. Джамскій переваль 86.

Джанадиль, древи. гор. 618. Джанай, киргизскій родъ 368.

Джанартъ, гора 70. Джанартъ, перевалъ 70. Джангауръ, киргизскій родъ 391.

Джангызъ-Агачъ, горы 146. Джапгызь - Карагай, - перевалъ 59.

Джанкентъ, развалины 596. Джапкентъ см. Яныкентъ. Джань - Дасай, киргизскій родъ 368.

Джапъ – Кала, укръпленіе Казал. у. 596, 598. И Ш. Джаны-Дарья, р. 131, 135. Джапы-Кентъ, древи. городъ

320. Джаны-Су см. Яны-Су. Джанысъ, киргизскій родъ 368.

Джаргаланъ, р. 58. Джаркентскій оазись 767. P IV.

Джаркентскій у. Семирѣч. обл. 324, 344, 363, 404, 420, 445, 454, 480, 543, 546, 767—769. Р Ш, Р IV.

Джаркентъ, у. г. Семиръч. обл. 48, 339, 348, 480, 486, 510, 546, 553, 565, 566, 585, 761, 766, 7*67—768*, 774— 776. P III.

Джарь-Кургань, кишлакь

734.

Джассы, переваль 69. Джасыль-Куль, оз. 45, 146, 253, 774. Джасыль-Куль см. Алматин-

ское и Иссыкское озера. Джасыль-Куль-Су, рч. 774. Джафарбай, туркменскій родъ 384, 624.

Джашиль, р. 44.

Джебель, ст. Закасп. ж. д. 178, 179, 622, 624. Г VI. Джейхунь см. Аму-Дарья. Джелаль-Абадская санитар-

пая станція 179.

Джелалъ-Абадскіе источники 711.

Джелаль-Абадь, м. Андиж. у. 585, 704, 709—711, 763. Н V. Джелаль-Кудукская волость Андиж. у. 709.

Джелапашъ, оз. 42, 147, 148. С III.

Джеланашъ, плоскогорье 47, 48, 143, 159, 162, С Ш. Джеланашъ, р. 146, С Ш. Джемкульское плато 738, Джендъ, древн. городъ 283,

284, 288, 289, 320, 596.

Дженишке, рч. 36. Джергаланъ, р. 764, 766.

Джергесъ, р. 766. Джеты, племя 686.

Джигалмай, вершина 69. Джигербендъ, тугай 745.

Джигербендъ, развалины 745.

Джигили, ледникъ 91.

Джигитъ-Кала, укръпл. 744. Джизакская ръка см. Сап-

заръ.

Джизакскій у. Самарканд. обл. 344, 511, 687—688. К. V. Іжизакъ, у. г. Самарк. обл. 75, 76, 173, 179, 181, 183, 184, 194, 195, 205, 300, 310, 320, 481, 563, 687—688, 735. К. V.

Джизакъ, р. 76.

Джикили, племя 764.

Джиланъ-Тау, гряда 89, 738. Джиланъ, ст. Ташкентск. ж. д. 210.

Джиланъ-Ута, ущелье 76, 320.

, Іжилянь - Ута см. Плянь-Ута.

Джилянъ-Ута см. Тамерлановы Ворота.

Джиль - Арыкъ, почт. ст. Пишпекск. у. 139, 158, 190, 762, 769. О IV.

Джиль-Тегерменъ, гора 67. Джинды-Су, ледиикъ 47. Джипарлыкъ, леди. 73, 75. Джиптыкъ, перевалъ 79, 80. Джиргаланъ, заливъ 141. П IV.

Джиргаланъ, р. 141, 142. Джиргеталъ, пос. Андиж. у.

Джиргеталъ, р. 59, 60, 131. Джиты-Асаръ, урочище 597. Джитымъ-Бель, перевалъ 60. Джитымъ-Тау, горы 27, 60,

75, 88, 131, 151.

Джиты-Купрюкъ, р. 77. Джиты - Огузъ, р. 56, 180, 766.

Джиты-Огувъ, скалы 766. Джорджанія см. Гурганджъ. Джуванъ-Арыкъ, р. 56, 59, 138, 763.

Джуванъ-Куль, оз. 179. Джуванъ-Тюбе, оз. 173. Джуванъ-Тюбе, пески 32.

Джугуть, племя 412.

Джуджуклу, ст. Закаси. ж. д. 636. З VII.

Джувъ - Агачъ, почт. ст. Лепс. у. 778. Р П. Джукутей, долина 57.

Джулай-Такай, киргизскій

родъ 368. Джулекъ, м. Перовск. у. 49, 135, 300, 308, 598 І. ПІ, К ПІ. Джума, ст. Ср.-Аз. ж. д. 665. К VI.

Джума, мечеть 700. Джумголь, горы 49, 54—56,

176. Джумголъ, р. 55, 56, 59, 60, 132.

Джунгарія 5, 302.

Джунгарская фауна 271.

Джунгарскій Алатау, горы 7, 37, 39, 40, 42, 143, 146— 148, 152, 156, 158, 170, 175— 177, 208, 210, 238, 242, 252, 258, 303, 424, 562, 767, 768, 775—778 Р. Ш., С. Ш.

Джунгарскія Ворота, горный проходъ 3, 12, 285, 358, 562, 714. Т.П.

Джунгары 302, 411. Джунке, нагорье 40.

Джуръ, кишлакъ 93.

Джусалы, ст. Ташкентск.ж. д. 596. И Ш, I Ш. Джуука см. Заука.

Діаминоръ, кишлакъ Самарк. у. 84. Л VI.

Дибараръ, ледникъ 86. Дивдаръ-Боле, кишлакъ 740. Диванъ, р. 91.

Дикіе киргизы см. каракиргизы. Дикокаменные киргизы см. кара-киргизы.

Дихесаръ, кишлакъ Самарк. у. 684.

Дихоувъ, кишлакъ Самарк, у. 684.

Дмитріевская см. Кутемалды.

Дмитрієвскій, пос. Асхаб. у. 628, 629. Е VI.

Дмитрієвское, с. Ауліеат, у. 138, 325, 759.

Дмитріевское, с. Пишпекск. у. 762. О IV.

Докузъ-Торау, долина 65. Долгій, остр. 110. В Ш. Долгій, пос. 519. В Ш. Должанскаго, лединкъ 77.

Долонъ, перевалъ 59, 138. 565, 763. О V.

Донгузъ-Тау, хребетъ 60. Донгузъ, перевалъ 60.

Доулетъ-Абадъ, пограничн. постъ Тедж. у. 635. З VII. Драгомирово, ст. Ср.-Аз. ж.

д. 694. Л V.

Дуцканъ, перевалъ 684. Дувъ-Олумъ, м. Краснов. у.

111. Д VII.

Дузъ см. Еръ-Ойланъ. Дулать, киргизское поколъніе 368.

Дуль-Дуль-Ата, псточникъ и мазаръ 713.

Дуль - Дуль - Атлаганъ, тъснина 117, 746, 747.

Дунгане 310, 361, 410, 446, 452, 454, 471, 553, 555, 761, 763, 765—770, 772, 773.

Дупуля, мъстн. 682. Дурбунъ, узбекскій родъ 735. Дурвакъ, кишлакъ 741, 742. Дурунское гоз. см. Бахарденское оз.

Дурунъ, ауль Асхаб. у. 627. Духовской, пос. Ходж. у. 462, 690.

Душакъ, ст. Закаен. ж. д. 103, 104, 552, 633 — 635. Ж VII, З VII.

Дюйнешъ-Кала, гора 103. Дюра, перевалъ 774. Дюренынъ, перевалъ 47.

Дюрменъ, горы 50. Дюртъ-Куль, арыкъ 748. Дюшамбе-Дарья, р. 735.

Дюшамбе, городъ 735. Л VI.

Вврен 353, 359, 362, 394, 411—412, 465, 538, 545, 550, 594, 601, 623, 638, 650, 659, 661, 666, 701.

Егри-Гекъ, рч. 113. Еды-Куль, гряда 106. Екатерининская вершина 66. Еловачъ, туркменскій родъ Ельмекли, кишлакъ 728.

Еръ-Ойланъ, мъстн. 172. Еръ-Ойланъ, оз. 106.

Желъзныя Ворота, ущелье 171, 281, 88, 159, -282, K VI. Жехай см. Иссыкъ-Куль. Жужани, народъ 277.

Заалайскій хребеть 81, 89, 92, 94 — 95, 96, 98, 101, 102, 116, 150, 171, 247, 249, 565, 649, 715, 716, 723, 724.

Зааминъ, Джикишлакъ закск. у. 76, 691. К VI. Зааминъ-Су, рч. 77.

Заворотъ, пос. 519.

Заилійскій Алатау, хребетъ 42-45, 47, 139, 143, 144, 156, 161, 162, 190, 195, 212, 226, 239 — 241, 271, 761, 762, 769, 770, 773, 774.

Заилійскій край 307, 321, 770, 777.

Заплійское укръпленіе, см. Върный.

Зайцевское, с. Върн. у. 774. Π IV.

Закаспійская впадина 121 Закаспійская ж. д. 19, 23, 103, 104, 111, 112, 178, 179, 209, 312, 379, 570, 576—583, 623, 624, 635, 636, 638.

Закаспійская область 1, 9, 13—15, 18, 20, 25, 104—113, 153, 154, 162, 165, 167, 168, 171—179, 181, 182, 188, 191, 193, 195, 198, 209, 214, 218, 224, 225, 229, 256, 261, 262, 264, 265, 268, 270, 301, 311, 318, 319, 328, 330—332, 335, 336, 339, 343—345, 348—350, 352 - 354, 357 - 362, 366, 368,383, 384, 391, 392, 404, 409, 410,412-414,418,420-422,424-426, 431, 440, 441, 444, 445, 448-450, 453, 459, 462-464, 472, 480, 481, 492. 493, 497, 500-502, 505, 507, 510, 516, 518, 519, 529, 529, 537—540, 545, 546, 550, 552, 554, 555, 561, 570, 576, 618, l 649.

Закаспійскій воецный отдълъ 312, 313, 343.

Заминъ, древн. гор. 691.

Западно-Тюркское государство 762.

Запорожскій, пос. Ходж. у. 693.

Зардаля, ледн. 80, 83, 685. M VI.

Зардаля, перевалъ 85.

Зардаля, р. 80.

Заріасна, м'етн. 276. Заркъ, древнее селеніе 639.

Засунъ, кишлакъ Самарк, у. 129, 684.

Заука, переваль 57, 58.

Заука, р. 56.

Заукучакъ, перевалъ 58.

Захаровскій поселокъ Лепс. y. 780. T II.

Захъ, арыкъ 244, 423, 425, 606, 619.

Земмъ см. Керки.

Зенги-Ата, с. Ташк. у. 620. Зепгъ-и-Баръ, укръпленіе 721.

Зерабулакскія высоты 664. Зера-Булакъ, ст. Ср.-Аз. ж. д. 309, 664. I VI.

Зеравшано - Сыръ - дарьинскій бассейнъ см. Кызыль-Кумскій.

Зеравшанскій горный хребетъ 82—87, 127, 129, 130, 271, 680, 682—684. K VI, JI VI.

Зеравшанскій ледникъ 78, 80, 83, 127, 185, 684, 685. JI VI, M VI.

Зеравшанскій оязисъ 131, 649, 655, 663, 664.

Зеравшанскій округь 309, 311, 343, 672.

Зеравшанъ, р. 7, 8, 26, 27, 77, 78, 82—84, 86, 87, 122, *127—129*, 130, 153, 155, 175, 177, 189, 191, 195, 206, 208, 209, 231 - 234, 236, 244, 246,262, 274, 276, 277, 308, 309, 346, 347, 357, 381, 405, 407,

408, 424, 427, 430, 442, 445, 446, 450, 476, 480, 543, 549, 567, 568, 573, 590, 649, 650,

654, 655, 664, 665, 671, 680,

682, 684—686, 694, 699. Зери-Заминъ, ледипкъ 91. Зери-Заминъ, р. 90.

Зигди-Дарья см. Варзобъ. Зира-Кухъ, горы 104.

Зіаддинь, бекство 651, 664.

621—625, 628—630, 632— | Зіаддинъ, ст. Ср.-Аз. ж. д. 664. I VL

> Змукширъ см. Измукширъ. Зорганъ - Сумунъ, калмыцкій родъ 411.

Зоръ-Куль см. Викторія. Зоръ-Куль см. Сары-Куль. Зоръ-Куль, оз. 718, 720.

н ун. Зыгаръ, кишлакъ 741.

Зюльфагаръ, горный проходъ 105, 111, 112, 636. 3 VIII.

Ивановское, с. Пишнекск. у. 762.

Игды, колодецъ 23, 154.

Избаскептъ, с. Андижан. у. 710.

Измухширъ, древи, городъ

Иканъ, с. Чимкентск. у. 308, 602, 705. JL. IV.

Икдыръ, туркменское племя 384.

Илакъ, древняя область 606, 619.

Илекъ, р. 735.

Или, р. 5, 32, 33, 39-42, 44, 47, 48, 108, 142-146, 159, 177, 199, 214, 216, 217, 224, 226, 257, 265, 288, 320, 384, 403, 421, 430, 512, 519, 522, 524, 562, 565, 568, 573 + 575, 767—769, 773, 775.

Илійскій бассейнь 224. Илійскій, выселокъ Върн. у, 143, 144, 199, 321, 573, 574. 775. II IV.

Ильджикъ, кишлакъ 744. Ильяны, бекство 383, 750. Ж V.

Ильялы, городъ 748, 754, 755. жv.

Илянъ-Ута, ущелье 686.

Имамъ-Баба, ст. Мургабской вътви Закаси. ж. д. 639. 3 VII, II VII.

Имамъ - Джафаръ - Садыкъ см. Мухаммедъ-Хананья.

Имель см. Эмель. Имель см. Эмиль.

Имрели, туркменское племя 385.

Индійская фауна 256, 261, 264, 270.

Индустани-Люли, племя 413. Индусы 354, 360-362, 411, *413*, 650, 661.

Иныльчекъ, хребеть 63, 73, 74. P IV.

Иныльчекъ, ледн. 72, 74, 75.

указ Иныльчекъ, р. 63, 74, 149. Ирапцы 359 - 362, 365, 380, 382, 385, 393, 404—406, 409, 626, 650, 657, 707, 754. Ирджанъ-Атау, заливъ 120. Ж V. Ирджаръ, урочище 300, 309, 315, 697. Л V. Иркештамъ, м. Ошск. у. 82, 150, 181—184, 194, 195, 201, 204, 713—716. H. VI. Иркештамъ, перевалъ 548, 553, 562, 564. H VI. Искандеръ, арыкъ 244, 619, 696. Искандеръ, пос. Ташк. у.

619. Искандеръ см. Ушакъ. Искандеръ-Дарья, р. 86, 129, 683, 684.

Пскандеръ-Куль, оз. 84, 86, _87, 129, 232, 246, 277, 308, 309, 358, 683—685. К VI. Пске-Ахсы, древній городъ

702. Пски-Ташкентъ, с. Ташк. у. 608, 618, 620, 690.

Исламъ-Кую, колодцы 23. Исламъ - Ходжа, медрессе 752.

Пспаснанъ см. Избаскентъ. Пссыгата, р. 45, 46, 180, 762. Пссыгатинскіе минеральпые источники 180, 762. Пссыкъ-Ата см. Иссыгата. Пссыкъ-Кульскій мон. Прже-

вальск. у. 353. Р IV. Иссыкъ-Куль, древи. городъ 764.

Песыкъ-Куль, ов. 5, 7, 43, 44, 46—48, 56—58, 69, 122, 131, 138, 139, 140—142, 162, 164, 170, 171, 180, 187, 190, 192, 198, 200, 207, 208, 240, 262, 277, 283, 302, 319, 345, 384, 509, 519, 522, 565, 574, 710, 711, 761—766, 772, 774, П IV.

Иссыкъ, р. 45, 143, 774. Иссыкское, оз. 774. Иссыкское Большое, оз. 774. Иссыкское Малое, оз. 774. Истемесъ, оз. 120. Истыкъ, р. 70, 100, 115. Исты, киргизское поколъніе 368.

Исфайрамъ, р. 79, 134, 707, 722.

Нефане, долина 158, 175. Исфара, кишлакъ Коканд. у. 698, 699, 704. М V. Исфара, рч. 77, 78, 134, 685, 698.

ныльчекъ, р. 63, 74, 149. | Нефаринскій оазисъ 698. рапцы 359 - 362, 365, 380, Исфаринское ущелье 698. 382, 385, 393, 404—406, 409, Пефиджабъ, древи. городъ 626, 650, 657, 707, 754. | 282, 605, 606.

> Ичкиликъ, кара-киргизское поколъніе 368.

> Ишакъ-Артканъ, горы 48. Ишанъ - Гузаръ, медрессе 615.

> Ишшгартъ, хребетъ 64, 70, 149.

Ншигарть - Капиды, гори. хреб. 61, 63, 64.

Ншигарть, переваль 64, 70. Ншигарть, р. 60, 61.

Ишкаванъ, урочище 712. Ишканимъ, мъстн. 114, 357, 452, 720, 721. М VII.

Ишкашимъ, постъ 722. М VП. Ишке-Ульмесъ, гори. кряжъ 146.

Иштыкскія Ворота, тыснина 64.

Иштыкъ, перевалъ 67. Иштыкъ, р. 67, 149.

Нштыкъ ем. Акъ-Шійрякъ, ръка.

Іемгонъ, м. 358. Інрташъ, р. 58, 60, 61, 63, 64, 149.

Іолатанская плотина 430. Іолатанскій одзисъ 25, 112, 113, 384, 425, 636—637. З VII, И VII.

Іолатанъ, ст. Мургабской вътви Ср.-Ав. ж. д. 639. З VII.

Толъ, м. 740.

Іомуды, туркменское племя 384, 385, 493, 528, 529, 624, 750, 755.

Іонова, переваль 99. Н VII.

Каахка, ст. Закасп. ж. д. 313, 633, 634. Ж VII.

Кахка, древнее укръпленіе 721.

Кабадіанъ, бекство 507, 652, 737. К VII, Л VII.

Кабадіань, городь 276, 736, 737. К VII, Л VII.

Кабаклинскій тугай 119, 744. И V.

Кабаклы, бекство 651, 744. И V.

Кабаклы, городъ 744. З V, И V.

Кабакъ - Тау, хребеть 60, 65.

553, 565, 605, 619, 757, 760, 763, 764, 770. JI IV.

Кабыль-Тау, горы 41. Кагань, ст. Ср.-Аз. ж. д. 346, 582, 655, 661, 663. I VI.

Каджаръ-Каласы, развалины 635.

Казакъ-Дарья, р. 120.

Казалинскій у. Сыръ-Дар. обл. 173, 179, 263, 344, 514, 520, 539, 592. З Ш, И Ш.

Кавалинскъ, у. г. Сыръ-Дар. обл. 135, 136, 154, 179, 181— 183, 185—187, 192—194, 199, 200, 202, 283, 308, 310, 321, 337, 348, 352, 364, 520, 563, 564, 569, 570, 583, 593—596, 749. З ІН.

Казалы, рукавъ 595.

Казанджикъ, минер. ключи 104.

Казанджикъ, ст. Закасп. ж. д. 103, 104, 111, 578, 622, 625. Д VI.

Казанско-Богородское, с. Пишпекск. у. 769, 770. О IV. Казанъ-Тау, горы 27.

Казыкъ-Бель, переваль 60. Казыклы - Бендъ, плотина 112, 425, 637.

Казы-Куртъ, горн. гряда 52, 604, 606.

Кайдакъ, заливъ 108, 621. Г III.

Кайкаусъ, арыкъ 608, 616. Каниды, хреб. 64, 73.

Каинды, ледникъ 75. Каинды, перевалъ 67.

Камиды, р. 63, 64, 75, 149. Кайсоръ, р. 112.

Кака-Бура, переваль 565.

Какъ-Пакъ, р. 142.

Какыръ, кишлакъ 31. Кала-Белесъ, перевал

Кала-Белесъ, перевалъ 715. Кала-и-Вамаръ, укръпл. 94, 101,459,479,653,727. М VII.

Кала-н-Дабусь, м. 664. Кала-н-Моръ, ст. Мургабской вътви Ср.-Аз. ж. д. 640. И VIII.

Кала-и-Ноу, часть г. Ходжепта 695.

Кала-и-Нусай, укръпл. 742. Кала-и-Пянджъ, укръпл. 99, 101, 721. М VII, Н VII.

Кала-и-Хумбъ, кишлакъ 92, 116, 653, 733, 737, 741, 742 Л VI, M VI.

Кала-н-Хумъ см. Кала-и-Хумбъ.

65. Кабулъ-Сай, ст. Ташк. ж. д. Калдама, р. 132. Калдама, р. 132.

Каликъ, перевалъ 99. Калканъ, горы 176. Калмакъ, арыкъ 604. Калмакъ-Ашу, перевалъ 60. Калмыки 5, 143, 300, 302-305, 307, 320, 354, 360, 361, 410, 411, 596, 604, 609, 624, 775, 777, 778. **Калять**, горы 744. Камади, арыкъ 424. Камаланъ, ворота 616. Каменка, с. Ауліват. у. 760. M IV, H IV. Каменный Мость, м. Самарк. y. 285. K VI. Камчиракъ, переваль 89. Камышъ-Баши, м. Кокандск. y. 175. Камышлы-Башъ, 03. 520. 592. 3 H. Камышлы-Башъ, ст. Ташкентск. ж. д. 592, 593. З И. Камышъ-Курганъ, кишлакъ Кокандск. у. 173, 178, 698. M V. Жанглы, племя 285, 368, 381, 384. Канглы см. Кипчаки. Кандъ-Узякъ, р. 120. Кандыкъ-Тау, горы 42. Канжигалы, кишлакъ Ташк. y. 619. A V. Канибадамъ, с. Кокандск. у. 174, 300, 698, JI VI, M VI. Канка, бугры 618. Канъ-Сай, долина 177. Капка, рч. 143. Капка, ущелье 758. Канка-Курту, рч. 42. Капланъ-Бекъ, именіе Ташк. у. 619. Л V. Капланъ-Куль, оз. 714. Капланъ-Кыръ, обрывъ 14. Каптагайская тъспипа 39, 42, 190. Kapa, p. 776. Кара-Артъ, перевалъ 150. Кара-Артъ, р. 150. Кара-Арча, переваль 64. Карабакская переправа 747, 749.Карабалта, перевалъ 46.138. Карабалта, р. 45, 46, 139. Карабалты, с. Пишпекск. у. 162, 760, 761. H IV, O IV. Карабата, ст. Закасп. ж. д. 636. 3 VII. Кара-Бель, плато 64. Кара-Бель см. Кара-Биль. Кара-Бель см. Суекъ. Кара-Биль, возвыш. 105, 106, Кара-Кульджа, р. 69, 79, 133.

640. II VII.

Карабугазъ, зал. 14, 103, Каракуль, бекство 500, 539, 108, 109, 172, 174, 622. Г V. 650, 651, 655. И VI. Карабугазскій проливь 109, Кара-Куль, оазись 27, 128, 174. F V. Карабулакская станица см. Кара-Куль, ст. Ср.-Аз. ж. д. Урджарская станица. Кара-Булакъ, почт. ст. Копальск. у. 321, 776. Р Ш. Кара-Бура, перевалъ 51, 53, 703, 758. Карагай-Булакъ, перевалъ Карагай-Тау, горы 66. Кара-Гушъ, урочище 540. Карагушъ-Ханъ, перевалъ Карагушъ-Ханъ, р. 80. Кара-Дарья, р. 68, 79, 127, 133—134, 165, 179.423, 664, 703, 704, 708, 710, 711, 714. M V, H V. Кара-Дашлы, туркменское илемя 355. Караджа-Тау, горы 730. Кара-Джилга, р. 150. Кара-Казыкъ, перевалъ 79, 80, 707, 724. Кара-Казыкъ, рч. 176. Кара-Кала, погран. постъ Краснов. у. 624, 626. Д VI, E VL Кара-Калпаки 229, 263, 352, 360, 361, *390—391*, 496, 497, 521, 596, 598, 747, 750, 756, Каракалпакская, степь 702, 704.Каракалиакския степь см. Ха-Дервишъ. Кара - Калпакъ, кишлакъ Наманг. у. 178, 704. M V. Кара-Калпакъ см. Оренбай. Кара - Кидани см. Кара -Китан. Каракиргизы 81, 141, [150, 302, 303, 306, 307, 311, 352, 360—362, 366—368, *369*— *379*, 497, 766. Кара-Китан 368, 711, 762. Кара-Китан см. Китан. Кара-Когонъ, р. 65-67, 132. Кара-Кокты, горы 56. Караколъ, р. 45, 46, 56, 58, 66, 67, 70, 131, 138, 142, 548, 764. Караколъ см. Пржевальскъ. Караколь см. Джумголь. Караколъ, р. см. Таласъ. Караколъ, р. см. Чу. Каракошанъ, р. 69. Кара-Ктапъ, кишлакъ Ташкепт. у. 619.

Кара-Кульджа см. Чаткаль.

654, 655. 27, 128, 485, 564, 662, 649, 650, 654. Кара-Куль, гоз. Аулеат. у. 138.Кара-Куль, оз. Казал. у. 520, 592.Кара-Куль, оз. Мангышл. у. 172.Кара-Куль (Памирское), оз. 95, 98, 99, 101, 102, 150—151, 185, 200, 717. HVI. Кара-Куль Малый, оз. 99. Кара-Кумскій заливъ 155. Кара-Кумъ, пустыня 12, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 26, 31, 104, 105, 164, 167, 176, 191, 193, 221, 225, 545, 579, 631, 635, 648, 729, 745. E VI. ж VI, 3 VI. Каракумская впадина см. Туркменская. Кара-Кыръ, перевалъ 58, 61. Кара-Кыръ, р. 148. Кара-Кыръ см. Оттукъ. Кара-Кыспакь, ущелье 51. Кара-Кыштакъ, р. 46. Каралюли, племя 413. Кара-Мазаръ, горы 176, 178. Караманъ, туркменскій родъ 384. Карамесь-Су, рч. 710. Кара-Мурунъ, гора 49. Каранга-Куль, оз. 128. Каранчикъ, р. 135, 602. Кара-Сай, р. 60, 66, 131. Кара-Сандыкъ, гора 210. Кара-Сарай, ворота 616. Кара-Сель, ледникъ 92. Кара-Сель, р. 92. Kapa-Cy, p. 68, 99, 133, 707, 718.Кара-Су см. Кайдакъ. Каратагъ-Дарья, р. 734, 735. Каратагъ, городъ 84, 161, 163, 164, 735. К VI, Л VI. Караталъ, р. 32, 33, 41, 146, 173, 175, 237, 302, 368, 376, 776.Кара - Тау Мангышлакскій, горы 14, 152, 154, 175— 177, 621. В ПІ. Кара-Тау, горп. гряда Са-марк. обл. 75. К V. Кара-Тау, хребеть Семиръч. обл. 55, 175, 176. Кара-Тау Сыръ-Дарьинскій,

хребетъ 11, 26, 28, 32,

35, 37, 49, 135, 136, 152, 597—600, 602, 605, 757, JIV. Каратегинскій хребеть 85, 89, 735. JI VI, M VI. Каратегинъ, бекство 84, 245, 300, 367, 405, 408, 651, 682, 705, 723, 735—737, 742. Кара-Теренъ, оз. 120. Кара-Тюбе, кишлакъ Caмарк. у. 680. К VI. Кара-Тюпъ, полуостр. 122. ж н. Кара-Узякъ, р. 135, 597. Карауль, урочище 722. Карауль-Тюбе, пость 738. Кара-Упгуръ, рч. 710. Карачалъ, оз. 173. Карачекинская, TPOH. Копальск. у. 178, П.Ш., Р.Ш. Кара-Ханъ, соленые ключи 173. Кара-Ходжуръ, р. 56, 57, 59, 138.Карашибеть, ледникъ 85. Кара-Шура, нагорье 721. Kapa-Шура, p. 90, 91. Каргала, пос. Лепс. у. 146. Каргалыкъ, переваль 65. Каргау, гряда 57. Каргъ, ледникъ 86. Кари-Кенъ, оз. 173. Каринейнъ, др. гор. 640. Каркара, р. 159, 546. Каркара, ст. Пржев. у. 565, 767. P IV. Каркаринская ярмарка Пржев. у. 546, 767. Р IV. Карой, возвыщенность 143. Карлуки, племя 283, 285, 287, 764. Кармакчи, м. Казал. у. 135, 308, 595—597 И III.. Карнакъ-Чуль, степь 28. I VI. Карши, бекство 346, 530, 651, 652. Карши, городъ 86, 131, 171, 199, 280, 349, 381, 468, 478, 479, 500, 533, 535, 538, 564, 649, 650, 662, 663, 680, 681, 729. I VI. Карши-Дарья, р. 131, 650. Каршинская стець 28, 82, 84, 214, 650 I VI. Карры-Бендъ, плотина 425, 635. Касанъ, кишлакъ Наманг. y. 702, 704 M V. Касанъ-Сай, р. 178, 702. Касанъ-Су, рч. 134. Каска-Куланъ, остр. 123. Каскеленская станица Вър-

пен. у. 770. П IV.

Каскелень, переваль 44.

Каскеленъ, рч. 44. 143, 770. Каспійское море 1, 5—7, 9, 12—15, 19, 22, 23, 34—36, 102, 104, 107—110, 121, 124, 153, 154, 167, 174, 179, 180, 182, 186, 187, 189, 206, 208, 215, 255, 256, 260—262, 305, 311, 330, 384, 519, 523, 562, 563, 568, 575 - 578, 580, 620 - 622, 625.Кастекъ, м. Върн. у. 43. О IV. Кастекъ, перевалъ 43, 190, 758, 762, 769. O IV. Кастекъ, рч. 44. Катта - Карамукъ, урочище 707, 724. Катта-Курганскій у. Самарк. обл. 330, 344, 404, 413, 446, 464, 481, 664 — 665. I VI, K VI. Катта-Курганъ, у. т. Самарк. обл. 129, 179, 309, 485, 538, 664 — 665, 671, 672 I VI, К VI. Каунчи, кишлакъ Ташк. у. 690.Кауфмана, горн. пикъ 95. 150, 715. Н VI. Кауфманская, ст. Среднеаз. ж. д. 469, 477, 538, 620. Кауфманское, сел. Ташк. у. 619.Каушутъ-Ханъ-Бентъ, плотина 112. Кафприиганъ, городъ 85, 735. Л VI. Кафиринганъ, р. 84, 88, 116, 427, 649, 682, 734—737. Качкаръ, р. 46. Кашанъ, р. 112, 113. Каштаръ-Дарья, р. 79, 95, 98, 150. Кашгарлыкъ см. Кашгарцы. Кашгаръ-Тау, хребетъ 68, 69, 95, 96, 98, 99, 102, 149. Кашгаръ, ворота 616. Кашгаръ, с. Скобелевск. у. 330. Кашгарцы 360, 361. Кашъ-и-Кушкъ, р. 113. Кашка-Дарья, р. 84, 86—88, 130, 131, 155, 198, 206, 276, 347, 424, 427, 446, 468, 480, 650, 662, 663, 680, 681. Кашка-Су, р. 51. Кашка-Туръ, перевалъ 58. Каялыкъ, м. Копальск. у. 288, 291. Кебинъ, р. 47, 164. Кебинъ Большой, р. 44, 45, 139, 762, 774. II ÍV Кетмень, р. 543. Кебинъ Малый, р. 139.

Кегенъ, почт. ст. Пржев. у. 48, 565. P IV. Кегенъ, р. 47, 58, 143, 173, 177, 767.Кегеты, р. 46. Келать-Чай, рч. 111. Келесскія горы 52. Келесъ, р. 51, 52, 135, 153, 606, 607, 618, 619. Келифская тъснина 730. Квинфскій Узбой, р. 23, 24, 155, 199. Келифское, бекство 500, 529, 542, 651, 730, I VII. Келифъ, городъ 116, 117, 171, 199, 275, 550, 552, 561, 564. 651, 653, 663, 728 - 731,I VII. Кельтечинаръ, рч. 111, 633. Кемеланскія ворота 612, 618. Кемпыръ - Дувалъ, древній валъ 606, 657. Кендъ-и-Бадамъ см. Канибадамъ. Кендъ см. Кепибадамъ. Кендыръ-Даванъ, перевалъ Кендырли, заливъ 108, 109, 520. В IV, Г IV. Кепдыкъ-Тау, горы 320. Кендыръ-Тау, горы 53, 54. Кепегезъ, узбекское племя 381. Кенегезъ, кара-калпакскій родъ 391. Кепере-Бармакъ, пески 33. Кенкольскій горн. массивъ 710.Кереушинъ, р. 77, 698. Керки, бекство 422, 500, 529, 651, 729, I VII. Керки, крвп. 116, 117, 119, 181—183, 187, 194, 339, 346. 550, 552, 554, 563, 570, 572, 649, 650, 651, 653, 663, 728. 729. I VII. Керки-Табъ, гориая гряда 730. Керкухъ см. Керкп. Кермине, бекство 507, 651 664. I V. Кермине, городъ 128, 564, 651, 662, 664, I V. Кетменчи, развалины 745. Кетмень-Тюбе, долина 132. Кетмень-Тюбе, пос. Наманг y. 704. Кетмень - Тюбинская, вол. Наманг. у. 171.

Кетмень-Тау, горы 45, 143,

Кетмень, переваль 48.

767. P IV.

Кетмень см. Темерликъ. Кешафъ-Рудъ, р. 105, 112. Кеши, м. Асхаб. у. 630, 631. Кешъ, древн. гор. 280, 292, 709.Кешъ см. Шааръ. Кидани 761. Кидани см. Китап. Киликицзы см. киргизы. Кипчаки 54, 287, 288, 300, 311, 360, 361, 596, 599, 704, 710.

Кипчакскія степи 291. Кипчакъ, бекство 750. Ж IV,

3 IV.

Кипчакъ, м. 381. Ж IV, З IV. каракалцакскій Кипчакъ. родъ 391.

Киргизскія степн 291, 294,

305, 307, 309, 312, 343. Киргизъ-кайсаки 294, 300, 301 - 303, 361, 366 - 368, 369 - 379, 390, 393, 596, 604, 609.

Киргизнынъ - Алатау Александровскій хребеть. Киргизы 13, 28, 32, 40, 42, 48, 51, 54, 56, 57, 64, 68, 98, 107, 131, 132, 138—140, 144, 146, 150, 164, 170, 180, 227, 229, 247, 263, 267, 278, 294, 299, 305-308, 310, 312, 321, 322, 327, 328-330, 333, 336, 351, 352, 354, 355, 360, 361, 363, 366, 381, 382, 386, 389, 392, 432, 439, 445, 486, 489, 493, 494, 486, 502-504, 511, 512, 518, 521, 522, 524, 230,

546, 553, 554, 560, 561, 588-590, 592, 593, 595, 597, 598, 600, 602, 604, 606, 607, 620-

622, 650, 715—718, 720, 723, 724,738, 750, 752, 756, 757, 759,760, 762—769, 772—780.

Кирей. киргизское илемя 368.Кирополь, древн. городъ 691.

Кирополь см. Ура-Тюбе. Китабъ, бекство 651, 680. K VI.

Китабъ, городъ 131, 309, 475, 680. K VI.

Китаи, древн. городъ 285-288.

Китаи, кара-калпакск. родъ 391.

Китай-Кинчакъ. узбекскее племя 381.

Китайцы 4, 140, 160, 277-279, 281, 283, 300, 302, 303, 307, 310, 313, 314, 358, 360, 361, 366—368, 403, 410, 642, 696, 732, 758, 762, 767.

Китыкъ, оз. 172.

Кичи-Ага, туркменскій родъ

Кичикъ-Алай, р. 79.

Кичкине-Денгизъ см. Малое море.

Кичкине-Кара-Тау, гряды

Кишлагъ, развалины 640. Кіалы, кишлакъ 31,

Кіатъ, м. 381.

Кіать-Кунградъ, напоство 750.

Клычъ-Ніазъ-Бай, бекство 750.

Ключевое, укръпл. 688. Кобрай, переваль 740.

Кобудъ, р. 85.

Копрутъ, перевалъ 694. Когистанъ, мбетн. 83.

Козельный, пос. Асхаб. у. 629.

Козлухъ, рч. 111.

Козы-Керпешъ, памятникъ 778.

Койбынъ, горы 177.

Кой-Джарты, р. 60, 131, 132. Койкавъ, горный хребетъ 64, 73.

Койкавъ, р. 64, 75, 149.

Кой-Сары, мъстн. Пржев. у. 766.

Койсу, ледникъ 47. Койсу, переваль 47.

Койсу, горпый пикь 47.

Кой-Тезекъ, перевалъ 101, 719.

Койче, переваль 70.

Кокъ-Айгыръ, рч. 149. Кокандскій оазись 698, 699.

Кокандскій у. Ферганск. обл. 54, 175, 176, 344, 379, 390, 391, 404, 412, 463, 476, 480, 541, 542, 698. MV.

Кокандское бирюзовое мъсторожденіе 178.

Кокандъ, ханство 5, 212, 298, 300, 309, 311, 313, 343, 381, 390, 391, 542, 610, 688, 697, 699, 701, 710.

Кокандцы 307—309, 311, 595, 596, 598, 599, 602, 610, 723, 758, 761, 770.

Кокандъ, у. г. Ферг. обл. 31, 163, 173, 176, 205, 300, 309, 311, 335, 412, 466, 485, 507, 531, 533—535, 547, 548, 553, 554, 585, *699*—*702*, 704, 705, 709. M V.

Кокандъ-Сай, арыкъ 700, 705.

Кокандлыки 393. Коканъ, ворота 616. Коканъ, кишлакъ Андиж. y. 704, 710.

Кокъ-Атау, перевалъ 40. Кокъ-Бай, перевалъ 101.

Кокъ-Батасъ, солонецъ 28. Кокъ-Гумбезъ, мечеть 692.

Кокъ-Гумбезъ см. Меджидъ-Калянъ.

Кокджа см. Кокча. Кокъ-Джаръ, р. 58.

Кокъ - Иримъ - Тау, хребетъ 60, 69.

Кокине-Сай см. Кокъ-Кене-Caŭ.

Кокъ-Кене-Сай, р. 175, 176. Кокъ-Кія, горы 68, 69, 149. Кокъ-Кія, оз. 68, 70.

Кошъ-Купыръ, бекство 750. Кокъ - Мечитъ, развалины 696.

Кокъ - Муйнакъ, почт. ст. Пишпекск. у. 762, 763.

Кокпакъ, р. 58. Кокъ-Сай, р. 51.

Кокъ-Сала, рч. 36.

Кокъ-Су, горн. узелъ 76, 78, 80, 82.

Кокъ-Су, оз. 620.

Кокъ-Су, р. 41, 80, 85, 146, 150, 176, 716, 776.

Коксуйскій, выселокъ Конал. y. 321, P III.

Кокъ-Терекъ, р. 41. Кокуль, цость-738, 739.

Кокча, р. 116, 739. Кокъ-Шаалъ-Тау, горы 48, 59, 63, 64, **6**7, 68, 70—73, 75, 107, 131, 149, 763. H V,

Кокъ-Шаалъ, р. 67, 149, 150. Кокъ-Янгакъ, пос. Андиж. y. 711.

Колпаковскаго, ледникъ 58. Колпаковское, с. Ленс. у. 778, 780. C III.

Комадонъ, переваль 694. Конгратъ, киргизское племя 368.

Кондакъ, кишлакъ 744. Конъ-и-Гутъ, пещера 698.

Конногвардейскій, поселокъ Ходж. у. 689.

Константиповское, с. Ташк. y. 619.

Константиновская, почт. ст. Пишпекск, у. 769. H IV', 0 IV.

Константиновское, с. Лецс. у. 778. С Ш.

Копту, ст. Ташкентск. ж. д. 583, 592. 3 II.

Конуръ-Уленъ, перевалъ 57. Конуръ-Уленъ, р. 56, 57, 142.

Копа, долина 42, 226, 227. 0 IV. Копаль, у. г. Семиръч. обл. 39, 144, 178, 180, 181—183, 188, 194, 195, 203, 204, 288, 307, 321, 339, 510, 565, 566, 776—779. P III. Копальская сельскохозяйственная школа 776. Копальская, станица 776. Копальскій у. Семирѣч. обл. 169, 180, 261, 324, 343, 344, 363, 368, 410, 420, 454, 539, 775, 776—777, P III. Копальское укръпленіе см. Копальская станица. Копетъ-Дагъ, горы 7, 20, 21, 24, 25, 102 - 105, 110, 111, 152—155, 157, 161, 179, 217, 225, 229-231, 253, 257, 284, 332, 424, 516, 622, 625, 626, 628, 630, 531, 634. E Копеть - Дагь Гиндукунская горная система 35, 36, 102, 104. Кора, р. 146, 156. Коранынъ-Тау, горы 146. Косъ-Аралъ, остр. 136, 595. Кочакъ, залявъ 108. В III. Коушуть-Ханъ-Бендъ, плотина 425, 635, 637. Коушутъ-Ханъ-Кала, древн. rop. 635, 637. Кочкарское соляное мъсторожденіе 270. Кочкаръ, р. 56, 139, 170. Кочкуръ, р. 763. Кошъ-Агылъ, р. 115. Коша-сейра, гора 103. Кошъ-Тегерменъ, с .Ходж. у. 134. Кошу - Одекъ, заливъ 108. Γ VI. Красноводская коса 103,624. ΓVI. Красноводскій заливъ 103, 108, 110, 121, 175, 312, 520, 580, 622 - 624. Γ VI. Красноводскій у. Закаси. обл. 13, 313, 331, 332, 344, 352, 384, 500, 519, 539, 540, 622, 624 — 626. Γ V, ΓVI, ду, дуг. Красноводское приставство 312. Красноводскъ, у. г. Закасл. обл. 8, 36, 102, 108, 151, 162, 171, 172, 181—183, 186-189, 194, 201, 203, 222, 305,

581, 587, *620—624*, 635, 641, [649, 686, 690, 691. T V. Красный, водопадъ 619. Красныя Воды, мъстность 622.Крестовый, пос. Тедженск. y. 332, 635. Крыша міра, см. Памиръ. Ктай, кара-киргизскій родъ Куба, древи. гор. 708. Куба, рч. 708. Куба-Дагь, горы 622, 624. ГV. 102, 103,Куба-Сенгеръ, мысъ 103. Кубергенде, перевалъ 67. Кубергенты, горы 67. Кубе-Тау, возвышенность 120.Кува, кишлакъ Скобел. у. 708. М V. Кувадіанъ см. Кабадіанъ. Куванъ-Дарья, р. 29, 135, 308, 592, 595, 596, 598. Куваншъ-Джарма, р. 120. Кувъ-Ата см. Бахарденcкое оз. Кугъ-Араль, остр. 123, 124, 199. Ж И, З П. Кугартская вол. Андижанск. y. 237. H V. Кугъ-Артъ, перевалъ 69, 548, 565, 710, 711, 762, 763. H V. Кугъ-Артъ, р. 134, 158, 159, 710, 711. Кугартъ Западный, р. 179. Кугартъ-Тау, горы 68, 179. Кугъ-и-Балядъ, горы 99. Кугъ-и-Ляль, кишлакъ 722. Кугъ-и-Фрушъ, гора 741. Куглумбетъ, киргизскій родъ 368. Кудара, р. 99, 102, 115. Куйлю, хребеть 63, 149. Куйлю, перевалъ 61. Куйлю, р. 58, 61, 62, 149. Куйлю-Сары-Джасынъ-Тау, хребеть 61. Куйлю, ущелье 156. Куплю-Тау, горы 61, 62. Куйміаны, ледникъ 78. Кукъ-Али-Кенъ, оз. 173. Куканъ-Адыръ, гряда 57. Кукъ-Белясъ, переваль 720. Куколъ-Дашъ, медресе 617. Куке-Кулуссунъ см. Тасма. Кукертли, развалины 745. Кукъ-Ташъ, памятникъ 678. Кукъ-Турнакъ, полуостровъ 122. 3 II. Кукуртукъ, перевалъ 70. Кукча см. Кокча. 552, 561, 563, 575—577, 580, | Кукча, колодиы 749.

Кукчи, ворота 616. Кукчи, юртъ 616. Кукчинская часть Ташкента 608, 618. Кукяндъ-и-Лятифъ см. Кокандъ. Кулалы, остр. 110, 520. Б Ш. Куланды, полуостровъ 122. жЩ Куланъ-Сай, ущелье 759. Куланъ, горы 136. Куланъ, древи. гор. 760. Кулгуна-Вель, долина 158. Кули, ов. 172. Кули-Дарья см. Карабугазъ. Кулунъ, ледникъ 69, 133. Куль-Ангу, переваль 53. Кульджа-Баши, горы 42. Кульдукъ см. Кокъ-Кія. Куль-и-Калянъ, оз. 232, 683. Куль-и-Калянъ, котловина 683, 684. Кулькулабъ см. Мергенъ-Улья. Куль-Кулябъсм. Дмитріевка. Кульмень, м. 174. Кулюке, киргизскій родъ 368. Кулябъ, бекство 346, 405, 539, 652, 739. JI VII. Кулябъ, городъ 276, 737.739. Л VII. Кумъ-Арыкъ, р. 73, 149. Кумъ-Бель, перевалъ 56. Кумъ-Кала, развалины 598. Кумышъ-Таль, переваль 51. Кунгей-Алатау, хребеть 43, 45, 47, 139, 140, 143, 156, 162, 190, 239, 241, 762, 764, 765, 774. II IV. Кунгей, побережье 47. Кунгесъ, р. 142, 143. Кунградъ, хивинское ство 347, 750. Ж IV. бек-Кунградъ, городъ 539, 563, 756. Ж IV. Кунградъ, тюркскій родъ 298, 299, 391. Кундалемъ, кишлакъ 729. Кундалянъ - Тау, горная гряда 730. Кундусуфи, развалины 680. Куня-Дарья, р. 121. Куня-Уренчъ, хивинск. бекство 347, 352, 383, 750. ЖIV. Куня-Уренчъ, гор. 299, 356, 563, 622, 747, 755, 756 Ж IV... Курагата, р. 46, 139. Курали, туркменскій родъ 384. Курама, этногр. помъсь 607 Курама-Тау см. Бишеликъ

310, 312, 348, 349, 545, 548,

Кураминскій увадъ Сыръ-Дарьинской обл. 330, 366. Кураминскій у. см. Ташкентскій у. Кураминскія горы 53. Курбанъ-Куль, оз. 707. Курганъ-Тюбе, бекство 652, 738. Л VII. Курганъ - Тюбе, кишлакъ 116, 704, 705, 711, 737. JI VII. Курганъ - Тюбинская равнина 739. кишлакъ 725.Курговади, 742.Курговади, переваль 725— 727.перевалъ Курдайскій 565, 584, 761, 769. Курейшъ, арабское племя 739. Куржунъ, оз. 173. Куръ-Кульдукъ, арыкъ 690. Куркуръ-Су, р. 51, 757. Курменты, переваль 47. Куртка, урочище 132. Куртка, укрвил. 59. Курту, рч. 143, 144. Курумъ - Джулъ, перевалъ Курумды, почт. ст. Пржев. у. 764. H IV. Куршабъ, р. 79, 134, 714. Кутасъ-Кушты см. Алтынъ-Мазаръ. Кутемалды, протокъ 139, 140, 142, 763. Кутемалды, цочт. ст. Пишпекскаго у. 565, 763, 764. O IV. Куулунъ-Тау, горн. кряжъ 48. Кухекъ см. Чупанъ-Ата. Кухъ-и-Баба, горный хребетъ 102, 106. Кукъ-и-Ляуръ, горы 93. Кухистань, мъстность 680, 682.Кухистанъ см. Когистанъ. Кухъ-и-Фурушъ, гора 92. Куча-Бель, перевалъ 60. Кучанъ, м. Асхаб. у. 581. Кучи, кишлакъ 728. Кучи-Мазаръ, ворота 616. Кучукъ, перевалъ 56. Кушанія, древн. городъ 680. Кушаны см. Юэчжи. Кушка, укръпл. Мервск. у. 181, 183, 194, 195, 553, 581, 587, 637, 640—641. 3 VIII, и уш. Кушка, р. 106, 112, 113, 182, 185, 301, 313, 332, 579, 637,

640, 641.

Кушкана - Тау, возвишенность 120. Кушкинская ж. д. вътвь 641. Кчи-Джувъ см. Малан орда. Кчи-Сурхобъ см. Кызыль-Cy. Кштутъ-Дарья, р. 82, 86, 87, 127, 232, 682—684. K VL JI VI. Кштутъ, бекство 309, 685. K VI, JI VI. Кштутъ, кишлакъ 685. К VI, Л VI. Кызъ-Артъ, перевалъ 56. Кызъ-Биби, мавзолей 647. Кызъ-Кала, укръпл. 647. Кызыль-Агачь, оз. 147. Кызыль-Агачь, р. 33, 40, 41. Кызыль-Агынъ, гора 95,715. Кызылъ-Адыръ, холмы 757. Кызыль-Арвать, гор. Асхаб. y. 21, 181—183, 186, 187, 194, 312, 349, 493, 577-579, *625—62*7. Д VI, Е VI. Кызылъ-Артъ, горы 190. Кызыль-Арть, переваль 95, 96, 102, 150, 249, 565, 716. H VI. Кызылъ-Артъ, р. 248, 249, 252. Кызыль - Аякь, кишлакъ 529, 729. I VII. Кызыль-Дагь, горы 104. Кызылъ-Джаръ, ущелье 88. Кызыль - Джінкь, переваль 717.Кызыль-Джіикъ CM. У 3.Р-Кызылъ-Кія, горы 48. Кызылъ-Кія, переваль 48, Кызыль-Кія, почт. ст. Лепс. y. 778. P II. Кызыль-Кумскій бассейнь **26, 27, 29**. Кызыль-Кумъ, пустыня 7, 8, 12, 15, 26, 28, 29, 31, 75, 120, 135, 152 — 154, 158, 164, 189, 191, 209, 215, 256, 257, 264, 594, 597, 600, 749. 3 IV, IIV, IV, KIV. Кызыль - Рабатъ, укрвил. 745.Кызылъ-Су, ледникъ 91. Кызыль-Су, переваль 58. Луговое, с. Аулісат. у. 760. Кызыль-Су, пость 739. Лунхо, гора 99. Кызылъ-Су-Алайская, р. 80, 81, 85, 89, 95, 116, 248, 707, 715, 716, 724, 737—739. Любовное, с. Върн. у. 321, 770 П IV. Кызылъ-Су-Кашгарская, р. Любовное см. Каскеленъ. 68, 79, 82, 95, 148, 150, 715. Люли см. Цыгане. Люди-Харви, перевалъ 89,

Кызыль-Су см. Сурхобъ.

Кызыль-Сумбаръ, с. Красновскаго у. 110—111. Д VI. Кызыль-Тепе, ст. Ср.-Аз. ж. д. 663. I VI. Кыль-Доу, р. 65, 132, 711, 763.Кыначъ-Куль, оз. 53. Кыначъ, р. 53. Кыркь-Булакъ, ледникъ 77. Кыркь - Булакъ, перевалъ 77.Кыркъ-Чульба, мфстн. 176. Ε̈́V. Кыркъ, киргизскій родъ 368. Кюрень-Дагъ, горн. гряда 103, 104, 154, 229, 622, 625. д ут. Кюрянъ-Кала, кръп. 633. Кюрянынъ-Карры, горы 102, 103, 622, 624. Кятъ, бекство 750. З V. Кятъ, городъ 283, 749, 754, 755. 3 V. **Дабзакъ, ворота 616.** Лазарева, остр. 123. Ж Ш. Лайликъ-Газысъ, перевалъ Лаинъ-Су, рч. 111, 634. Лакай, узбекск. родъ 735. Лауданъ, перевалъ 684. Лейлекъ, рч. 77, 134. Лепса, р. 33, 39 — 41, 146, 147, 177, 565, 778. Р II, Р Ш. Лепса Малая, р. 146, 253. Лепсинская станица 778. Лепсинскій ледникъ 40. Лепсинскій переваль см. Ковъ-Атау. Лепсинскій пикеть 147. Лецсинскій у. Семиръч. обл. 169, 322, 324, 344, 363, 368, 410, 420, 454, 509, 778— 780. Р Ц, С Ц, С Ш. Лепсинскъ, у. г. Семирвч. обл. 146, 148, 321, 566, 778, 780. С Ш. Литовцы 359. Лобанова-Ростовскаго, гора 101. Ломакино, ст. Ср.-Аз. ж. д. 688. K V.

H IV.

92.

Люкъ-Кумъ, пески 33. Ляби-Хоузъ, прудъ 661. древи, укръщ. Дягманъ, 738.

Лянгаръ, перевалъ 101. Лянгаръ, постъ 708, 714 721—723, 725, 741. H VII. Лянгаръ-Гиштъ, с. 721. H VII. Ляканъ, с. Кокандск. у. 175. Ляхишъ, кишлакъ 724.

Мавераннагръ, страна 279-285, 287, 288, 290—294, 296, 297, 299, 301, 303, 605, 606, 619, 653, 655—658, 668, 680, 690, 697, 709, 711, 758, 762. Магіанъ, бекство 309, 685. Магіанъ-Дарья, р. 82, 87, 127, 128, 130, 232, 424, 682. Магометъ-Аминъ-Хана, медpece 752. Мадаминъ-хана, медресе 337. Мадали-Хана, медресе 700. Мады, с. Ошск. у. 714. H V. Мазанги, племя 414. Мазарскій хребеть 93. Мазаръ, м. 452. Мазаръ, р. 92, 93, 725. Мазаръ-Тепе, курганъ 720. Майданъ-Таль, горн. гряда 51. Майданъ - Талъ, перевалъ 51, 52. Майданъ-Талъ, р. 51, 53. Майли-Бащъ, ст. 583. Майли-Сай, м. Наманг. у. 174, 175, 540, 541. Майли-Су, р. 710. Майкота, перевалъ 76.

Маймуны-Люли, племя 413. Македоняне 275, 276, 318, 635. Македоняне см[Греки. Макмалъ, р. 45. Макшеватскія цещеры 683-684.Макшевать, с. Самарк. у. 683 К VI, Л VI.

Макъ-Маалъ-Тау, горы 65. Малай-Сары, гора 39. Малая Орда 306, 368. Маликъ-Тау, ущелье 88. Маликъ-Чуль, стень 663. I V. Малое море 122, 123. Малоруссы 330, 332, 362, 363,

641, **764**. Мальгузаръ, горы 76. Манасъ, гора 39, 51. Манасъ, переваль 51. Мангытъ, бекство 383, 750

K IV, 3 IV. Мангыть, м. 381. Ж IV, З IV.

родъ 391. Мангыть, узбекскі 298, 381, 644, 651. узбекскій родъ

Мангышлакскій у. Закасп. обл. 13, 172, 175—177, 313, 330, 331, 344, 352, 368, 519, 539, *621—622*. B III.

Мангышдакское приставство 312.

Мангышлакъ, полуостр. 13, 14, 108, 109, 152, 153, 214 287, 310, 312, 575, 595, 621.

Манчжурская фауна 265. Мараканда см. Самаркандъ. Маргеланъ-Сай, арыкъ 705,

Маргеланскій у. см. Скобелевскій у.

Маргеданъ Новый см. Скобелевъ.

Маргеланъ Старый см. Маргеланъ.

Маргеланъ, безувади. гор. Скобел. у. 31, 311, 479, 547, 548, 698, 701 — 702, 704—706. М V.

Маргіана, страна 274—277, 636, 642.

Маргинанъ см. Маргеланъ. Маргузарскія озера 130, 682. Марджанай, перевалъ 101. Марка - Кчиюзъ, узбекскій родъ 735.

Марканъ-Су, р. 95, 98, 150,

716.Мартъ, переваль 68, 69.

Маръ см. Мервъ Старый. Массагеты 274, 276, 690.

Масъ, горный потокъ 720. Матъ-Аминъ-Хана, медресе см. Магометъ-Аминъ-Хана

медресе. Матраунъ, кишлакъ 727. Матча, ледникъ 682.

Матча, переваль 78, 80, 83,

682, 684, 705. Матча см. Зеравшанъ. Матча, бекство 309, 684, 685.

Матчъ, р. 83, 86, 127. Матчь см. Зеравшанъ.

Махао, кишлакъ Самарк. у.

Махмудъ-Абадъ, м. Мервск. y. 639.

Махмудъ-Али, медресе 709. Махрамъ, кишлакъ Коканд. y. 31, 174, 311, 698, 699. JI V. Махтумъ, племя 384, 634. Мацъ см. Масъ.

Машрабъ, каляндаръ-хана 704.

Мангыть, кара-калпакскій Меана, ауль Тедж. у. 634. 3 VII.

Меана, рч. III.

Медва, древн. гор. 714.

Меджиди - Калянъ, мечеть 660.

Мельниково, ст. Ср.-Аз. ж. д. 698, 699. JI V, M V.

Мервскій овансь 9, 20, 25, 112, 113, 298, 301, 313, 384, 387, 425, 528, 529, 628, 636, 637, 641, 642, 647, 3 VII.

Мервскій у. Закаси. обл. 9, 313, 332, 344, 463, 464, 480, 529, 539, *636—637*, 638—649. 3 VI, U VI, 3 VII, U VII. Мервъ Новый см. Мервъ, у. г.

Мервъ Старый, развалины 637, 639, 641—647. 3 VII, и vп.

Мервъ Старый см. Байрамъ-Али.

Мервъ-Теке, племя 384.

Мервъ, у. г. Занаси. обл. 112, 113, 181—184, 194, 195, 198, 199, 203, 274, 276, 279-281, 284—286, 290, 296, 298, 301, 304, 313, 320, 348, 349, 353, 545, 563, 577, 579, 581, 587, 627, 636, *637* — *638*, 641, 644, 758. 3 VII.

Мергенъ-Улья, рч. 111. Mepy, ropa 96.

Меру см. Маргіана.

Мерке, м. Аулісат. у. 45, 319, 758, 760. Н IV.

Мерке, перевалъ 46. Мерке, р. 46, 47, 159.

Мертвый Култукъ см. Цесаревича заливъ.

Месторіанъ, древн. городъ 320.

Месторіанъ см. Мешхедъ-и-Мисріанъ.

Мехинли, туркменское племя 385.

Мешкедъ-и-Мисріанъ, валины 624. Д VI.

Міанкале, остр. 127. Міанкаль, оазисъ 664.

Милютинская, ст. Ср.-Аз. ж. д. 686, 687 K V.

Минбулакъ, уроч. 28.

мингь, узбекское племя 381. Минъ-Джилке, гора 50.

Минъ-Тюбе, с. Скобелевск. y. 330, 708.

Миръ-Аминъ, ледникъ 78. Мираа-Улугь-Бекъ, мечеть 674, 676.

Мирва-Чиле, колодцы 23. Мирке см. Мерке.

52*

Мирхарабъ, минаретъ 660. митанъ, кишлакъ Катта-Кург. у. 665. Михайловка см. Гермабъ. Михайловка см. Сары-Канаръ. Михайловскій зал. 19, 108, 110, 312, 576 - 579, 624. Михайловское, с. Асхаб. у. 628, 629. Михайловское, с. Върн. у. 774. H IV. Моголъ-Тау, гряда 54, 134, 176, 177, 693, 694, 697. Могулистанъ, страна 292-294, 301 - 302.Молла-Кара, ов. 178, 625. Молла-Кара, ст. Закасп. ж. д. 172, 312, 580. Г VI, Д VI. Молла-Кара, урочище 625. Монголы 4, 6, 141, 212, 287—299, 302, 303, 358, 359, 361, 365-369, 380, 393, 404, 406, 410, 411, 561, 596, 599, 604, 618, 624, 627, 643, 646, 655, 658, 662, 668, 670, 679, 686, 697, 705, 732, 734, 755, 756. Монгущъ, кара-киргизское поколъніе 368. Монжуклы, горная гряда 103, .625.Мордва 332, 363, 414. Мордва-Узякъ, р. 136. Морской, остр. 110. В Ш. Моуръ см. Мервъ Старый. Моюнъ-Кумъ, пески 11, 32, 138, 159, 164, 760. M III. Мраморная стъна см. Николая Михаиловича гора, Мугаль, племя 707. Мугъ-Дарья см. Магіанъ-Дарья. Мугъ, древн. крѣпость 702. Музартъ, перевалъ 71, 73, 75, 567. С IV. Музартъ, р. 72, 142. Музартъ Съверный, р. 73. Музартъ Южный, р. 73. Мукры, кишлакъ 729. Мукъ-Су, р. 89, 91—95, 99, 102, 116, 177, 178, 724. Мулла - Тологай, урочище 173.Мулда-Ашу, перевалъ 59. Мунда-Тау, хребеть 59. Мульводжъ, кишлакъ 722. Мункъ, древн. городъ 739. Мура, переваль 84, 86, 87, 130, 683, 684. Муравьева, бухта 103, 108, 312, 622. F VI.

Мурака, ледникъ 85.

Мургабская вътвь Ср.-Аз. ж. д. 564, 581, 582, 638— 640.Мургабское Государево имъніе Мервск. у. 112, 420, 421, 430, 463, 465, 510, 637, 639, 641, 647—648. 3 VII, H VII. Мургабъ (Закаспійскій), р. 18, 25, 105, 106, 112—113, 155, 159, 165, 172, 195, 198, 199, 206, 224, 298, 301, 313, 318, 384, 420, 424, 425, 430, 456, 626, 636, 637, 639, 640, 644, 647, 648, 729. H VII. Мургабъ (Памирскій), р. 94, 96, 99, 101, 102, 114, 150, 717, 718 Н VI. Мурза - Рабать, кишлакъ Ходжентск. у. 54. Л V. Мурчали, туркменское племя Мусъ-Бель, горы 42. Мусъ-Джилга, горы 89, 92. Мусъ-Колъ, гряда 101. Мусъ-Колъ, р. 150, 151, 717. Мусъ-Тагъ-Ата, гори, массивъ 75, 98. Мусь-Тагь, горы 99. Мусь-Тагь см. Кашгарскія горы. Мусь-Тагъ см. Ханъ-Тенгри. Мухаммедъ-Хананья, мечеть Мушкетова, ледникъ 63, 72, 74, 148. Мушкетова, ледникъ (Гиссарскій) 86. Мушкетова, ледн. (хр. Петра Великаго) см. Карасель. Мушкетовскій переваль 74. Мынъ-Булакъ, плоскогорье 757. Мынъ-Теке, ледникъ 77. Мынъ-Туръ, перевалъ 58. Мышать, горы 66. Мюдурунъ, р. 67, 70, 149. Нагорная, ст. Ср.-Аз. ж. д. 665. K VI.

Надеждинская,

y. 326, 689.

99, 101, 718.

368.

Найманъ, м. 381.

HOUT.

Нарынъ-Колъ, р. 72. Нарынъ-Колъ, переваль 73. Нарынъ-Коль см. Охотничій поселокъ. Нарынское, укръпл. Пржев. у. 56, 66, 69, 131, 132, 164, 181 - 184, 191, 194 - 196, 199, 200, 204, 565, 566, 711, 763, 766. O V, H V. Нарынско - Сергіопольская ярмарка 546. Нарынъ-Тау, горы 64—66. Нарынъ, р. 46, 50, 53—55, 57, 59, 60, 64—68, 70, 79, 81, 107, 131—134, 138, 149, 171, 174, 175, 251, 423, 546, 703, 704, 710, 711, 763, 766. **Нарынъ** Большой, р. 58, 60, 131. Нарынъ Малый, р. 57, 59, Върн. у. 321, 764, 774. П IV. 60, 131. Надеждинскій, пос. Ходжент. Наукать, р. 79. Наурузъ, перевалъ 79. Назаръ-Айлянъ, ледникъ 84. Наурузъ, р. 171. Найза-Ташъ, перевалъ 53, Наурукъ, перевалъ 80. Наутака, мъстн. 276. Нахшебъ см. Карши. Найманъ, киргизское племя Небесныя горы см. Тянь-Шань. Найманъ, узбекское цлемя Невакетъ, древн. гор. 762. Непиджана, ледникъ 78. Намазга, мечеть 677—678. Несай, ледники 94.

Намазъ-Гохъ см. Намазга.

Наманганскій хребеть см.

Наманганскій оазись 423.

Наманганскій у. Ферганск. обл. 54, 174—176, 178, 179, 330, 344, 404, 423.

445, 446, 463, 472, 474-

Наманганъ, у. г. Ферг. обл.

Наматгутъ, кишлакъ 721.

Намдекъ, кишлакъ Ташк. у.

Нанай, с. Наманг. °у. 212,

Нарпай, арыкъ 424, 664.

Нарынъ - Коль см. Векъ -

31, 133, 174, 181—183, 194,

540 - 542.

728.

укрѣпл.

311, 356, 532,

564, 565, 570,

703-704

кишлакъ

476, 480, 481, 546, 702—704, 710. M V.

Наманганская ж. д. 702.

Чаткальскій.

476,

534.

619.

195, 212,

585, 702, M V

Намруть, р. 85.

Наръ-Кызъ-Кала,

704. M V.

Наразымъ,

Й VI.

Туръ.

744.

548,

Неса см. Ниса. Несефъ см. Нахшебъ. Нефте-Дагъ, гора 32, 103. l 104, 172, 174, 175, 540, 625. Γ VI. Нефтяная гора см. Нефте-Дагъ. Нижне - Волынскій, noc. Ходж. у. 689. Николаевская гора 69. Николая I, каналъ 330, 430, 689, 693. Николая I, остр. 121, 123, 124, 199. Ж-Ш. Николая П. хребеть 719— 722 H VII. Николая II, хребетъ, см. Ваханскій хребеть. Николая Св., гора 725. Николая Михаиловича, гора 72 - 74.Николаевскій мон. Ташкент. y. 612. Николаевскій пос. Джаркентск. у. 768. С Ш. Николаевскій, пос. Ходж. у. Николаевское, с. Мангышл. y. 330, 519, 520, 621, B-III... Никольское, с. Ташк. у. 615. 618, 619. Ниса, др. гор. 627. Ніавъ-Башъ, с. Ташкентск. y. 618. Ніавъ-Бекъ, крипость 610. Ново - Александровское, укръпленіе Мангышл. у. 311, 621. Г Ш, Д Ш. Ново-Астраханское, с. Перовск. у. 598. Новобадъ, с. Самарк. у. 86, 684. Л VI. Ново-Петровское, укранленіе Мангышл. у. 595. Ново-Петровское см. Александровскій фортъ. Ногай, арыкъ 604. Ногай-Курганъ, с. Ташк. у. 620.Норисанъ, страна 642. Ноурузъ-Абадъ, пограничн. пость Тедж. у. 635. З VII. Нукусъ, м. Аму-Дар. отд. 117, 118, 120, 181, 183, 188, 190, 192, 194, 201, 364, 569, 749, 756. Ж IV, Нуръ-Ата, бекство 539, 651, 662 I V. Нуръ-Ата, городъ 75, 289, 662, 649, I V. Нура-Тау, горный хребетъ 36, 60, 75, 76, 173, 275, 686, 687.

Нурла-Бай, дворецъ 752. Нуръ см. Нуръ-Ата. Нухурли, туркменское племя 385. Нухуръ, аулъ Асхаб. у. 110, 627. Е VI. Нушау, гора 99. Нъмцы 332, 359, 360, 414, 623, 630, 635, 638, 757.

Оби-Ніоу, р. 153, 740, 741. Оби-Хингоу, м. 742. Оби-Хингоу, р. 89, 116. Оби-Хумъ, рч. 742. Обручево, ст. Ср.-Аз. ж. д. 688, 691: JI V. Обурдонъ, перевалъ 684. Обурдонъ, с. Самарк. у. 694. JI VI. Обътованный, пос. Ходж. у. 689. Огурджали, племя 384, 387. Огузы, племя 283, 284, 286, 287, 384. Огурча, остр. 110, 121, 520. Γ VI. Одуди, переваль 94, 727. Ой, нагорье 146. Ой-Гаинкъ, р. 51, 53. Ой-Каипъ, перевалъ 56. Ой-Каннъ, р. 56. Ойраты см. Калмыки. Окъ-Джитмасъ, солонецъ 28. Оксусъ 'см. Аму-Дарья. Океъ см. Аму-Дарья. Окторъ-Кой, перевалъ 56. Ольгинъ Лугъ, долина 715. Онъ-Арча, р. 763. Онъ, кара-киргизское племя 368. Оренбай, развалины 598. Оренбургскій трактъ 619. Орлиная, гора 736. Орлиный, постъ 736. Орловъ, остр. 110. В III. Орначъ см. Ургенчъ. Орта-Кую, колодцы 23. Осиповское, с. Лепс. у. 780. С Ш. Осрушна, древн. гор. см. Ура-Тюбе. Осрушна см. Ушрусана. Отамьтигь, р. 112, 637. Отамышъ, текинское кольно 384.Отаръ, почт. ст. Върн. у. 769. О IV. Отраръ, развалины др. гор. 288, 289, 291, 293, 296, 320, 596,602—604,609. JL IV.:

Оттукъ, р. 59-61, 131, 138,

763.

Отуръ, гора 56. Охотничій, нос. Пржев. у. 48, 71, 72, 143, 565, 767. Р IV. Охча, кишлакъ Кокандек. у. 699, 704. Ошанина, ледникъ 91. Ошскій у. Ферганской обл. 330, 344, 712. Н V. Ошъ, у. г. Ферганск. обл. 69, 82, 181, 183, 194, 195, 204, 348, 512, 562, 564, 565, 708, 710, 711—712, 713, 718, 721.

Павъ-и-Дуль-Дуль, ущелье Падща-Ата, мъстн. Наманг. y. 704. Падша-Ата, р. 704. Пайканъ, амлякдарство 655. Пайшамбе, кишлакъ Катта-Кург. у. 665. Пакшифъ, перевалъ 82, 84, 86, 129, Палашковскаго, 🐪 рудникъ 1771Палванъ-Ата, арыкъ 424, 747, 752. Палванъ-Ата, мечеть 752. Пальварть, кишлакъ 729. Пальдоракь, кишлакь Самарк. у. 84, 684, 685. Памиро-Алай, горн. страна 28, 29, 35, 36, 75, 88, 89, 151, 154, 156, 175, 199, 226, 231, 237 — 239, 250, 252, 256 256 - 258, 330, 515, 649, 699, 715. Памирскій хребеть 101,115, 720.Памирскій хребеть см. Шугнанскій хребеть. Памирскій пость 95, 101, 102, 115, 151, 181—184, 186. 194, 201, 314, 441, 565, 717—719. H VI. Памиръ, горная страна 7, 8, 10, 36, 67, 94—100, 102, 107, 114, 115, 148, 150—152, 157, 158, 170, 173, 180, 182—185, 190, 194, 195, 200—206, 208, 209, 213, 247, 249, 250, 252, 258, 266, 300, 301, 307, 311, 313, 314, 317 301, 307, 311, 313, 314, 317,

H VI, H VII. Памиръ Большой, мъстн. 102, 720.

344, 345, 366, 416, 434, 441,

442, 490, 497, 502, 568, 587,

653, 708, 710, 713, 715, 716, 717—722, 723, 724, 742.

Памиръ Малый, мъстность 102.Памиръ, р. 101, 102, 114, 314, 719, 720. Папъ, кишлакъ Кокандск.

y. 702. M V. Парандагъ, гряда 106.

Парваль, м. 740.

Парманъ-Курганъ, кишлакъ Ходжентск. у. 135, 198. Паронамизъ, горы 102, 104, 225, 635, 636, 640, $105, \,$ 641.

Пархаръ, постъ 739.

Пареяне 627.

Паскевича, заливъ 122. Ж П, З ІІ.

Пасрудъ-Дарья, р. 684.

Патаръ, кишлакъ Ходжент. у. 31, 218, 628.

Патта-Гиссаръ, м. 119, 276, 346, 553, 649, 651, 653, 731—733. К VII.

Натта-Гиссаръ см. Термевъ. Пахталыкъ-Куль, мъстность 704.

Паша-Ата, рч. 134.

Пейкендъ см. Бейкендъ. Пеленговали, гряда 106.

Пенде см. Тахта-Базаръ. Пендже см. Тахта-Базаръ.

Пенджикентъ, безувади. гор. Самарк. у. 127, 129, 424, 680, 682, 686. К VI.

Пендинскій оазисъ 112, 113, 313, 384, 500, 528, 637, 640. H VIII.

Первоначальный поселокъ см. Уральскій поселокъ. Первушинская копь 541, 542. Переваль, ст. Закасп. ж. д.

103. Д VI.

Перовскаго, заливъ 122, 125, 210. B II.

Перовскій у. Сыръ-Дар. обл. 173, 326, 344, 514, 539, 596 —599 I III, К III.

Перовскъ, у. г. Сыръ-Дар. обл. 28, 135, 140, 181—183, 186, 194, 199, 202, 283, 308, 337, 348, 364, 480, 563, 569, 570, 583, 595, 597, 598. I III. Hepcii 111, 274—275, 278, 282,

298, 299, 301, 310, 312, 316, 357, 358, 360, 361, 385, 386, 388, 405, 408, 409—410, 412, 420, 439, 526, 545, 549, 554, 578, 579, 623, 627, 628, 630, 635, 638, 642, 644.

Петра Великаго, хребетъ 89, 90, 92, 116, 649, 724, 725, 235, 247, 735, 742,

M VI.

Петра Великаго, ледникъ 91. Петра Сосимитрова, м. 732. Петро-Александровскъ, у. г. Сыръ-Дар. обл. 118, 119, 181-183, 186-188, 190, 192, 194, 199, 201, 228, 364, 365, 521, 563, 564, 570, 572, 594, 653, 727, 743—745, 747, 748-749, 752. 3 V.

Петрова, ледникъ 60, 61, 131. Петровой, рудн. 542.

Петровская, гора 70.

Петровскій, пос. Краснов. у. 519, 624 Γ VI.

Печенъги 390. Пештакъ, древн. гор. 634. Пиръ-Яхъ, ледникъ 92.

Пити, кишплакъ Самарк. у.

Питеянская лука 120, 747. 8 V.

Питнякскій оазись 747. Питнякъ, хивинское бекство

347, 383, 747, 750, 3 V. Питнякъ, м. 117, 119, 174, 539, 747, 753, 3 V.

Пишпекскій у. Семиръч. обл. 322, 324, 328, 344, 367, 445, 454, 459, 476, 480, 497, 539,

761—763. O IV. Пишпекъ, у. г. Семиръч. обл. 45, 139, 181, 183, 194, 286, 308, 319, 339, 477, 497, 510, 539, 565, 584, 604, 711, *761*, 763, 766, 768—770. O IV.

Подгорный, остр. 110, 520. в ш.

Подгорный, пос. Джаркентск. y. 767. P IV.

Подгорное, с. Аулісат. у. 760. H IV.

Покровскій, пос. Ошск. у. 330. Покровское см. Сливкино.

Политиметь см. Зеравшанъ. Половцы 391.

Полтавскій, пос. Мервек. у. 640, 641.

Поляки 359, 360, 414, 623, 630.

Поракъ, ледникъ 84. Порсу, бекство 383, 750.

Посьетовская, ст. Ср.-Аз. ж. д. 699, М V

Преображенское, с. Пржев, у. 764. P IV.

Пржевальскаго, ледникъ 98. Пржевальская с.-х. школа 765.

Пржевальскій таможенный участокъ 766.

Пржевальскій у. Семирвч. обл. 322, 324, 344, 353, 367, 411, 454, 476, 509, 539, 711, 763, 764—767. П V, Р V. Раувута, ледникъ 78.

Пржевальскъ, у.г. Семиръч. обл. 48, 58, 156, 181—184, 187—192, 194—197, 199, 200, 203, 204, 339, 486, 510, 565, 711, 761—763, 764—765, 766, 767, 774, 775. P IV. Приаральскія степи 8.

Прибахашская равнина 33, 208.

Прикаспійскій нефтяной районъ 540.

Проходная, рч. 774. Пскемскій хребеть 53.

Пскемъ, р. 51-53, 177, 620. Пскемъ, с. Ташк. у. 53. M V. Пскенть, м. Ташк. у. 618, 693, 697. Л V.

Пулъ-и-Зинданъ, горная гряда 730.

Пуль-и-Санганъ, мостъ 116, Пуль-и-Хатунъ, урочище Тедж. у. 105, 111, 112, 635, 636. B VII.

Ишихарви, перевалъ 93, 725**.** Пъвцова, ледникъ 92.

Пенджи-Плиджикетъ CM. кентъ.

Пянджикеть CM. Бунджикетъ.

Пянджъ, р. 92, 94, 96, **99**∸ 102, 114-116, 119, 274, 314, 320, 358,, 408, 443, 450, 452, 454, 459, 471, 475, 476, 479, 480, 524, 530, 532, 562, 565, 568, 572, 604, 649, 650, 682, 708, 713, 718—722, 725—727, 731, 733, 735—742.

Рабать, с. Самарк. у. 684. Равасангъ, ледникъ 86. Равноу, перевалъ 92.

Рагашъ, рч. 688.

Райгородскаго, ледн. 80, 685,

Раимъ, укръщеніе 306, 308, 569, 594, 595, 598. Рама, ледникъ 78.

Рамитанъ, кишлакъ 662.и vi, į vi.

Рамитанъ, округъ 27. И VI, I VI.

Рангъ - кульская соляная копь 173.

Рангъ-Куль, оз. 97, 99, 101, 115, 116, 314, 717 H VI, O VI.

Рангъ-Куль, постъ 717, 718. Рангъ, кишлакъ 722.

Рангъ, р. 99.

Рарзъ, кишлакъ Самарк. у. 480.

Рашть, древи. городъ 736. Рашть, мъсти. 736. Рафененъ, дворецъ 752. Регаръ, городъ 734, 735. К VI, Л VI.

Репетекъ, ст. Закасп. ж. д. 23, 649. И VI.

Римляне 4.

Ривутъ, ледникъ 86.

Ригистанъ, городская площадь 657, 659, 660, 666, 672, 674.

Риза, гора 105.

Ризакъ, частъ г. Ходжента 695.

Риштанъ, кишлакъ Коканд. у. 175, 535, 704, 705. М V. Романовскій, пос. Ходжентск. у. 326, 689.

Романовское см. Лепсинскій пикеть.

Ростовцова, горн. пикъ 84. Ростовцова, ледникъ 86.

Ростовцово, ст. Ср.-Аз. ж. д. 686. К VI.

Рохаръ, кишлалъ 726, 727. Рошано-Аличурскій хребеть 94.

Рошанъ, бекство 94, 96, 101, 300, 314, 357, 407, 442, 452, 476, 568, 652, 653, 727. М VII Н VII.

Рудъ-и-Зеръ, арыкъ 657. Рукнабадъ, кръп. 635.

Русскіе 5, 6, 9, 48, 132, 141, 212, 254, 265, 273, 291, 299 -301, *303 - 342*, 347, 348, 351, 353, 357—360, 362, 364, 365, 378, 379, 389, 395, 402 414—415, 418, 425, 432, 437 **-4**39, 443, 445, 450, 452, 454, 456, 469, 470, 472, 479, 483, 484, 486, 488, 490, 495 -497, 501, 504, 506, 508, 509, 515, 519—523, 545, 550, 554,555,557-561,592-601,604, 605, 607, 608, 610, 618 -623, 627—630, 635, 637, 638, 640, 641, 648, 650—653, 659, 664—666, 671, 672, 678, 687—690, 692, 693, 695, 697 –700, 702—706, 708—712, 717, 720, 722, 724, 727, 730, 731, 734, 735, 738, 739, 746, 748, 753, 754, 756—758, 760 -766, 768—770, 772, 776-780.

Русское, с. Окобелевск. у. 330, 708.

Саандакъ, горы 104, 105. Сабауче, ледникъ 75. Сабауче, р. 75. Сабрань см. Саурань. Саганаки, гора 89. Саганіань, древн. городь 734. Саганіань, мъстн. 734. Саль-Дере, развалины 596. Садурь, древн. городь 747. Садь-Иштрагь, гора 99. Садыварь, развалины 747. В V.

Садыръ-Курганъ, развалипы 758, 759.

Сазановка, с. Пржев. у. 764. П IV.

Сайлыкъ, горы 606.

Сайлыкъ, кишлаеъ Ташкент. у. 178, 619.

Саймалы-Ташъ, ущелье 763. Сайрамскія горы 52, 518. Сайрамъ, с. Чимкент. у. 302,

605. Л IV. Сайробъ, кишлакъ 682. К VП. Саки, народъ 274—277, 368. Сакизъ-Ябъ, рч. 111.

Саксаульская, ст. Ташкент. ж. д. 583, 592. З П.

Саланташъ, р. 53.

Саларъ, арыкъ 607, 618, 620, 690.

Салоры см. Салыры. Салыры, племя 313, 384, 388, 634.

Саманъ, оз. 173.

Самаркандская обл. 1, 129, 169, 173, 175—177, 179, 270, 311, 326—328, 330, 332, 339, 340, 343—345, 349, 350, 352, 353, 354, 359, 362, 366, 368, 379, 381, 392, 404, 409, 412, 413, 420, 422, 426, 428, 444—446, 448—450, 452, 453, 463, 464, 468, 471, 474, 480—484, 488, 500, 505, 507, 508, 511, 518, 530, 531, 536—539, 541, 542, 544, 548—550, 553, 555, 564, 606, 649, 654, 662, 664—672, 680, 682—688, 691—694, 696—698.

Самаркандскій почтовый тракть 618, 620.

Самаркандскій у. 344, 380, 404, 413, 420, 446, 464, 468, 481, 487, 548, 682, 686.

Самаркандъ, ворота 616. Самаркандъ, обл. гор. 5, 86, 88, 127—129, 163, 165, 171, 181—185, 190—192, 194, 195, 200, 201, 203—205, 208, 275, 276, 278—281, 285, 287—290, 292—294, 296, 302, 304, 309, 315, 318— 320, 334, 348, 356, 468, 484—486, 488, 491, 497, 507, 510, 531, 534, 535, 539, 548, 549, 554, 564, 568, 573, 577, 579—581, 587, 589, 604, 609, 617—619, 639, 642, 655, 658, 663, 665—680, 682—688, 690, 709, 729—731, 756. Самгаръ, с. Ходж. у. 171.

Л V. Самъ-Су, почт. ст. Върн. у. 762, 769 О IV.

Санганавъ, р. 691. Сангдара, р. 86.

Сангъ-Дара см. Сангъ-Гардакъ.

Сангъ-Гардакъ, р. 734. Сангъ-и-Айка см. Айка-Ташъ.

Сангу-Дагъ, горы 104. Сангинъ, кишлакъ 741. Сандаль, вершина 89. Сандаль, горы 92.

Санзаръ, р. 76, 686, 687. Санганакъ, рч. 688.

Санъ-Ташъ, перевалъ 565, 766. P IV.

Сантасъ, съдловина 48, 190. Санакъ, оз. 173.

Сапожникова, вершина 62. Сарай, кишлакъ 346, 572, 651,653,733,738,739. Л VII.

Сарай, узбекское племя 381. Сарайская равнина 738. Саратовскій, пос. Асхабад.

у. 501, 628. Е VI. Сарвада, укръпл. Самарк. у. 175, 684, 685 К VI, Л VI. Сардоба-Куль, оз. 746.

Сардымъ, кишлакъ 99, 719. М VII, Н VII.

Саревъ, м. 99, 101, 475. Саревъ-Памиръ, мъсти. 102. Сарканская, станица Копал. у. 321, 778. Р III, С III. Сарканскій перевалъ 40.

Сарканъ, р. 40, 41, 146, 778. Сарманганъ, древн. городъ 734.

Сартъ-Калмыки 766.

Сартъ - Калмыки см. Калмыки.

Сарты 300, 310, 351, 354, 356, 360—362, 368, 376, 381, 382, 392—403, 404, 405, 407, 408, 413, 439, 486, 508, 531, 544, 546, 554, 570, 589, 600, 604, 607, 609, 616, 638, 695, 757, 759, 761, 763, 765—768, 772, 776, 778.

Сарходъ, р. 99. Сары-Агачъ, перевалъ 605—

606. Сары-Агачъ, ст. Ташк. ж. д. 52, 605. Л V.

Сары-Айдара, ледникъ 78. Сары-Асія, городъ 734. Сары-Багышъ, кара-киргизское поколъніе 368. Сары-Вулакъ, оз. 147. Сары-Булакъ, почт. ст. Копальск. у. 138, 763, 776. $P \coprod$ Сары-Гаузъ, ледникъ 94. Сары-Герме см. Акъ-Шійрякъ, р. Сары-Джазъ, хреб. 62, 63, 71—74. P ÍV. Сары-Джазь, р. 58, 60—64, 70—73, 74, 107, 148, 149, 156. Р IV. Сары-Джасъ, почт. ст. Пржев. у. 566. Сары-Джуй, городъ 235, 276. 488, 734. K VI: Сары-Ишикъ-Отрау, пески 11, 33. O III, II III. Сары-Камаръ, с. Аулісат. у. 324 - 325.Сары-Камышская, впадина 121, 124, 126, 153 — 155 E IV. Сары-Камышъ, оз. 12, 14,. 15, 23, 155, 180. E IV. Сары-Каудаль, гора 89. Сарыки, племя 301; 313, 384, 389, 528, 637, 639. Сарывъ-Немеваръ, оз. 173. Сары - Курганъ, кишлакъ Коканд. у. 699. M V. Сары-Курганъ см. Охча. Сарыкъ-Моголъ, переваль 79, 80, 95. Сары-Коль, мъстн. 98, 99, I02, 288. O VII. Сарыкольскія горы 98, 99, 101, 102. O VII. Сары-Куль, ов. 100—102, 114. Сары-Кумъ, пески 32, 33. Сарымсакты, р. 778. Сары-Объ, переваль 92. Сары-Объ, р. 92. Сары-Пуль, городъ 276. Сары-Сафидъ-Хо, м. 740. Сары-Су, р. 139—140, 155, 206, 597. Сары-Тагъ, рч. 129, 683, 684. Сарытасъ, горы 67. Сары-Ташъ, урочище 81, 82, 713, 715—717. Сары - Уйсунъ, киргизскій родъ 278, 368. Сары-Чеганакъ, заливъ 122, 520, 572, 592. 3 IL Сары-Чилекъ, оз. 54. Сары - Язы, ст. Мургабск. вътви Ср.-Аз. ж. д. 640. и уп.

Сасыкъ-Куль, оз. 37, 39, 41, 115, 147, 148, 198, 718— 721, 780. C II. Саумаль-Куль, ов. 139, 597. Саурань, ст. Ташк. ж. д. 599, 600. K IV. Сауранъ, р. 605. Сауръ, хребетъ 35. Сафидъ-Буленъ, мъстн. 702. Сафетъ-Дарьинскій, золотой пріискъ 543. Саякъ, кара-киргизское покольніе 368. Саятъ, постъ 739. Св. Петра, укръпленіе 305. Святой, остр. 110, 520. Свято - Николаевскій, мон. Ташкент. у. 353. Свято-Троицкій, мон. Пржев. y. 764. H IV', P IV', Сеидъ, племя 384. Сейкымъ, киргизскій родъ Сейрекъ-Тасъ, перевалъ 45. Сейхунъ см. Сыръ-Дарья. Сель-Су, р. 92. Семенова, горный пикъ 72, Семенова, ледникъ 72, 74, 148, 156. Семеновскій мость 139, 762. Семипалатинскій почтовый трактъ 775—780. Семиръченская область 1, 39-49, 140, 143, 147, 148, 162, 164, 169, 170, 173, 178-180, 191, 195, 196, 229, 261, 265, 267, 268, 271, 277-279, 282 — 284, 286, 287, 291—294, 301—303, 307— 311, 319—328, 332, 335--337, 339, 340, 343 - 345. 348-353, 359-363, 366-368, 374, 379, 391, 392, 403-405, 410, 411, 413, 420, 424, 426, 432, 438, 443 — 446, 448 — 454, 459, 468, 469, 471, 473, 476, 477, 480, 490, 492, 496, 497, 500-502, 504, 505, 508 - 510, 515 - 519,522, 523, 536, 538, 539, 543, 546, 548 — 551, 553, 555, 559 — 562, 565, 584, 587, 588, 595, 604, 605, 619, 703, 708, 714, 756, 710, 711, 761 - 780.Семиръченскій Алатау см. Джунгарскій. Алатау. Семиръченскій Пыяотроп трактъ 565, 566.

Семиръченское

войско 363, 420.

Семиты 411-413.

казачье

Серахскій оазись 25, 112, 384, 634, 635. 3 VⅡ. Сераксъ, м. Тедж. у. 105, 111, 112, 349, 500, 564, 633—636. 3 VII. Серахсь Старый Ce-CM. рахсъ. Сергіопольская станица см. Ceprionоль. Сергіопольскій у. Семир'вч. обл. 343, 546. Сергіополь, станица Лепс. ŷ. 36, 37, 147, 162, 164, 321, 370, 546, 565, 566, 779—780. PII. Серъ-Объ см. Сайробъ. Сефидъ-Кухъ, горы 104. Сіабъ, арыкъ 678. Сибзорская часть г. Ташкента 481, 608. Сибаоръ, юртъ 616. Сибирскій тракть см. Семипалатинскій тракть. Сибиряки 363, 764. Сикогачъ, ледникъ 94. Сикуль, древн. гор. 764 Синее море см. Аральское море. Сирійцы 758, 761, 762, 768. Сіахъ-Пуши, народъ 721. Сіобъ, арыкъ 686. Сія-Кухъ, ледникъ 130. Сія-Кухъ, переваль 92. Сіямъ, горы 681. Скачкова, ледникъ 78. Скием, народъ 274, 276, 277, 690, 696. Скобелевская, дача Краснов. y. 625. Скобелевскій, пос. Асхаб. у. 628, 629. Скобелевскій, пос. Перовск. у. 599. Скобелевскій у. Ферг. обл. 175—177, 330, 344, 379, 404, 420, 463, 476, 479, 480, 505, 541, 542, 705, 706, 708. M V. Скобелевъ, областной городъ Ферг. обл. 186, 181, 183, 189, 192, 194, 195, 197, 199, 200, 340, 348, 479, 485, 486, 507, 508, 510, 564, 582, 699, 700 702, 705, 706, 707, 722—724, 727. M V. Славяне 291. Сливкина, д. Пржев. у. 763, 766. П IV. Согдіана, страна 127, 274— 278, 281, 421, 665, 668, 680, 681, 690.

Согдійцы 274.

Согдъ см. Согдіана.

Согласія, гора 101, 720.

ΓVI.

Соймонова, гора 103. Соколова, ледникъ 86.

Солдатское, с. Ходжен. у. 690.

Тронъ Соломоновъ CM. Тахтъ-и-Сулейманъ.

Солсбери, гора 101.

Солъ, кара-киргизск. племя 368.

Сонъ-Куль, оз. 55, 56, 60, 131, 138, 319. O V.

Сонъ-Куль-Тау, горы 59. Сорбо, р. 86, 737.

Сорбухъ, р. 85. Соръ-Булакъ, долина 57.

Соръ-и-Пуль, древи, селен. 665.

Соуванъ, ворота 616.

Софійская, станица Върн. у. 321, 774, 775. II IV.

Сохъ, кешлакъ Коканд. у. 704 M VI.

Сохъ, р. 78-80, 82, 134, 244, 682, 684, 685, 699, 704, 705,

Спасское, с. Ходж. у. 690. Средне-Азіатская жельзная дорога 9, 108, 265, 353, 410, 458, 465, 469, 477, 484, 485, 510, 518, 540, 541, 551, 552, 560, 561, 564, 577, 581, 582, 584, 585, 618, 620, 564, 577, 623-625, 641, 649, 651-656, 661, 663—665, 686— 691, 701.

Средняя орда 302, 306, 307, 368.

Срътенскій, пос. Ходжент. y. 326, 693.

Степановское, с. Лепс. у. 780. C II.

Степное генералъ-губернаторство 311, 323, 343.

Суванъ, киргивское поколвніе 368.

Сугдунъ, ледникъ 91. Сугранъ, ледникъ 91.

Сувакъ, кишлакъ 711. Н V.

Суйдунъ, м. 574. Cyëкъ-Тау, горы 68.

Суёкъ-Тюбе, гора 43. Суёкъ, перевалъ 60, 69, 75,

133, 252. Суёкъ, р. 56.

Сулганъ-Абадъ, арыкъ 424. Султанъ - Амиръ - Хусейнъ-

Сагдадъ, постройки 733. Султанъ - Вендъ, илотина 112, 181, 183, 184, 192— 195, 298, 430, 637, 639, 644, 647, 648. H VII.

Соймонова, бухта 103, 108: Султанъ-Вендъ, ст. Мургабской вътви Ср.-Аз. ж. д. 181, 183, 184, 639, 3 VII, и уц.

> Султанъ-Имамъ, могила 618. Султань - Кала, городище 645 - 647.

> Султанъ-Санджаръ, оз. 174. Султанъ-Сульджеръ, оверо 539.

> Султанъ-Сульджеръ см. Султанъ-Санджаръ.

> Султанъ-Уизъ-Дагъ, горы 27, 36, 75, 120, 151.

> Султу, кара-киргизское поколъніе 368.

> Сулювли см. Саратовское. Сулюктинская ж. д. вътвь

> Сулюктинскія к.-у. копи 543, 694.

> Сумбаръ, р. 105, 110, 111, 384, 622, 626.

Сунакъ - Ата см. Сунакъ-Курганъ.

Сунакъ - Курганъ, развалины 287, 596, 599.

Сунгуръ-Куль, оз. 128. Сундукли-Кумъ, пески 15, 654.

Суокъ-Джалъ, пески 32. Сурханъ, р. 84, 87, 88, 116, 182, 427, 649, 682, 683, 731—737. К VII.

Сурхобъ, р. 79—81, 84, 88 90, 95, 116, 649, 682, 705, 715, 725, 735, 737.

Сурхобъ см. Вахшъ. Сусамырское ущелье 132. Сусамыръ, горы 49, 50, 54,

55, 138, 760. H IV, H V. Сусамыръ, р. 46, 54—56, 132, 319. Н IV.

Суфи - Курганъ, кишлакъ Ошскаго у. 564, 714, 715. H V.

Сухта-Кухъ, горы 104. Сухти, арыкъ 640.

Сухти, туркменскій родъ 384.

Суябъ, древн. гор. 279, 283, 758, 762.

Суякли, арыкъ 756.

Сыгнакъ, древн. городъ 287, 289, 296, 596, 599.

Сыръ-Дарьинская область 1, 39, 53, 138, 140, 162, 163, 169, 173, 178, 179, 198, 216, 263, 277, 302, 309, 311, 324—328, 330, 332, 336, 337, 339, 340, 343—345, 348—353, 359— 362, 364—368, 379, 380, 383, 384, 390—393, 404, 409, 410,

412-414, 419, 420, 422, 425, 426, 428, 432, 444-451, 453, 459, 462—464, 468, 469, 471, 473, 477, 478, 480, 481, 483, 488, 491, 492, 496, 497, 501, 502, 504, 505, 507—509, 511, 518, 520, 523, 530, 536—538, 541, 542, 546, 548—551, 554, 555, 583, 592, 594, 595, 597— 599, 601—607, 614, 618—620, 690, 703, 746—749, 756 - 761.

Сыръ-Дарьинская, ст. Ср.-Ав. ж. д. 690. К V, Л. V. Сыръ - Дарынская укръпленная линія 308, 321, 595.

Оыръ-Дарьинскій бассейнъ

Сыръ-Дарьинскія степи 216. Сыръ-Дарья, р. 7, 12, 26, 28—31, 36, 50, 51, 54, 58, 59, 68, 75, 77, 79, 108, 122— 124, 126, 127, 131—136, 154, 155, 159, 168, 173, 179, 198, 199, 206, 214-216, 222, 235, 260, 262, 264, 265, 274, 275, 279, 283, 284, 287—290, 300, 306-309, 314, 321, 330, 368, 384, 390, 421-424, 428, 430, 456, 467, 475, 511, 512, 519-521, 524, 568-570, 572, 574, 575, 583, 592, 594—600, 602, 604 - 606, 618, 689, 690, 693—699, 702, 703, 708.

Сытарги, ледникъ 93. Сытарги, переваль 93. Сычмазъ, туркменскій родъ 384, 628.

Сыхсуровать см. Іонова перевалъ.

Съверцова, ледникъ 86, 681. Сърово, ст. Ср.-Аз. ж. д. 705. M V.

Сяньбійцы, народъ 277. Сэ, народъ 277, 368.

Табанъ-Куль, оз., 120. Табулгаты, переваль 47. Табушинъ-Дарья, р. 78. Таваствинъ, ледникъ 86. Тагай, часть кара-киргизскаго племени 368. Тагаркаты, переваль 101. Таджики 41, 96, 275, 351, 354, 356, 357, 359 – 362, 381, 382, 393, *404—409*, 413, 439, 486, 527, 530, 532, 554, 589, 650, 670, 682, 684, 685, 692, 695, 698, 719, 721, 724, 725, 736, 739—741.

Тагдумбашъ, р. 99.

Таджикъ, с. Скобелевск. у. Тава-Багъ, дворецъ 752. Така, перевалъ 714. Такиръ, ст. Закасп. ж. д. 635. Ж. VII, З. VII. Таласскій Алатау, горы 49—55, 68, 132, 135, 138, 156, 319, 600, 604, 606, 607, 620, 703, 757, 758. M IV. Таласъ, древній городъ 282, Таласъ, городъ см. Таразъ. Таласъ, р. 32, 45, 46, 50, 51, 54, 136, 138, 140, 177, 214, 238, 264, 283, 285, 320, 605, 620, 757—759. Талгарнынъ-Таль-Чоку см. Талгаръ. Талгаръ, гора 43—45, 47, 139, 143, 770. П IV. Талгаръ, р. 44, 143. Талды - Булакъ, TPOIL. Пржев. у. 766. Р IV. Талды-Булакъ, р. 159. Талдыкскій задивъ 120. Ж IV Талдыкъ, перевалъ 79, 81, 134, 715. Талдыкъ, рукавъ 120, 756. ЖIV. Талдыкъ, р. 714, 715. Талхатанъ - Баба, древнее кладбище 638. ст. Мур-Талхатанъ-Баба, габской вътви Ср.-Аз. ж. д. 638, 639. З VII. Тальбаръ, кишлакъ 739. Тамгалы-Тасъ, камен 775. Тамды-Тау, горы 27. Тамерланова арка 686. Тамерлановы Ворота, ущелье 275, 686—687. Тами см. Термезъ. Тамчи, ущелье 88. Тамшушъ, перевалъ 84. Танимасъ, ледн. 92. Танимасъ, р. 115. Танымасъ см. Кудара. Тарогой, р. 131. Таразъ, древн. городъ 758. Таранчи 310, 360, 361, 403-*404*, 452, 454, 555, 768, 769, 772, 773. Таранъ-Базаръ, м. 711, 763. Тарбагатай, горы 35—37, 39, 146—148, 208, 243, 258, 291, 562, 778—780. С II; Т П. Таримскій бассейнь 58—60, 67, 68, 79, 95, 98, 99, 148 -150, 261, 262, 714. Тармидъ см. Термезъ Старый.

Тарты см. Луговое.

Таръ, р. 69, 79, 133, 134. Тасъ-Аралъ, остр. 145. О П. Таема, полуостр. 141, 764. Π IV. Тасъ-Тау, гора 37. Татариновская копь 175, 176. Татары 37, 292, 360, 361, 366, 376, 391—392, 541, 545, 546, 597, 600, 601, 605, 607, 630 638, 763, 765, 766, 768, 770, 772, 776, 778—780. Татынгенъ, ледникъ 77, 78. Тау-Кумъ, пески 32, 144*.* Тау-Мурунъ, перевать 82, Таушканъ-Дарья, р. 149. Тахирія, древи, гор. 745. Тахта-Баваръ, м. Мервск. у 106, 112, 165, 552, 564, 640 и уш. Тахта-Карача, переваль 86, 680.Тахта-Корумъ, переваль 102. Тахта-Кувать, пость 737. Тахталыкъ, перевалъ 69. Тахта-Пуль, ворота 616. Тахть - и - Сулеймань, гора 712.Ташъ-Арватъ-Кала, Dasbaлины 312, 625. Ташъ-Ата, гора 712. Ташаувъ, хивинское бекство 347, 571, 750. Ж V. Ташаузъ, гора 748, 754. Ж V. Ташъ-Кара-Су, почт. Пржев. у. 774. Ташкентская ж. д. 210, 458, 465, 476, 479, 480, 483, 484, 511, 520, 545, 551, 552, 565, 570, 572, 575, 576, 583, 584, 592, 742, 743, 749, 757, 770. Ташкентскій оазись 424, 604, 606, 607. Ташкентскій у. Сыръ-Дар. обл. 39, 53-54, 178, 244, 319, 326, 344, 351, 353, 365, 366, 404, 405, 420, 425, 446, 462, 464, 468, 469, 473, 477, 478, 480, 483, 501, 507, 511, 518, 542, 606—607, 690, 757. Ташкентъ, обл. гор. Сыръ-Дар. обл. 8, 29, 42, 135, 138, 162, 163, 171, 178, 179, 181 —185, 188, 189, 190, 192, 194 - 197, 199 - 205, 207, 296,300, 302, 307—309, 311, 315, 319, 321, 326, 338—340, 343, 348, 353, 420, 438, 458, 468, 469, 473, 477, 480—486, 491, 497, 502, 510, 518, 531, 534, 535, 538, 541, 542, 549, 553,

554, 560, 563, 565, 577, 581—

583,586—588,592,594,*606*— 618, 619, 620, 687, 690, 693, 697, 699, 710, 711, 727, 756, 758. Л V. Ташкентъ Старый см. Иски-Ташкентъ. Ташъ-Кепри, мостъ 112, 640. и уп. Ташъ-Кепри, ст. Мургабской вътви Ср.-Ав. ж. д. 313, 564, 579, 640. З VII, И VII. Ташкувась, ледникь 86. Ташъ-Курганъ, м. 99, 476. H VI. Ташкуръ см. Ташкенть. Ташкянлыки 393. Ташъ-Рабатъ, перевалъ 67. Ташъ-Тюбе, с. Пишпекск. у. 328.Тегерекъ, гряда 57. Тегерекъ-Мулда, гряда 57. Тедженскій оазись 25, 112, 384, 634, 635. 3 VII. Тедженскій у. Закаси. обл. 313, 332, 464, 633—634, 635, 636. Ж VI, Ж VII, З VII. Тедженъ, р. 18, 25, 104, 105, 111, 113, 153, 155, 159, 172, 195, 198, 206, 224, 422, 424, 425, 634—636° 3 VII. Тедженъ, ст. Закаси. ж. д. 112, 349, 564, 635, 636. 3 VII. Тевъ, перевалъ 63. Теке, туркменское племя 384, 385, 387, 389. Теке-Немекзаръ, оз. 173. Текесъ, р. 48, 58, 71—73, 142 —144, 177, 240, 767. Текинцы 301, 312, 313, 528, 625—630, 634, 637, 638. Текинцы см. Теке. Текке см. текинцы. Текъ-Турмасъ, возвыш. 45, Текъ-Турмасъ, мазаръ 759. Теле-Куль, ов. 139, 597. Теляу, кишлакъ Ташк. 619. Л V. Темерликъ-Тау, горы 48. Темиръ-Оглы, ущелье 88. Тенгизъ-Бай, переваль 79, 708, 722, 723. Тенгизъ-Бай, р. 79. Тентекъ, р. 33, 41, 148, 177, 253, 780. Терекъ-Вель, переваль 51, 53, 69, 75. Терекъ-Даванъ, перевалъ 3, 79, 280, 548, 562, 564, 714. H VI. Терекли-Тау, гряда 89, 738, Терекъ-Су, р. 714.

Теректы, хребеть 62, 63, 149. Теректы, переваль 63. Теректы, р. 62, 63, 149. Теректы - Иныльчекъ, хреб. Теректы-Куйлю, горн. узелъ Терекъ, перевалъ 69, 133, 149.Терекъ, р. 149. Термезская ж.-д. вътвь 585. «Термезъ кръп. 116, 119, 181 -184, 187, 201, 203, 204, 276, 290, 320, 339, 554, 564, 570—572, 585, 649—651, 653, 663, 680, 682, 727, 728, 731 —739, 742. K VII. Терсъ-Агаръ, перевалъ 89, _ 95, 102, 724. Терсъ-Агаръ, р. 171. Терскей-Алатау, хреб. 47—49, 55—59, 70, 73, 131, 138—142, 148, 149, 158, 159, 170, 180, 190, 239, 241, 763 —766. II V, P V. Терскей, побережье 47. Терсъ-Оканъ, урочище Краснов. у. 111. Д VI. Терсъ, р. 50, 136, 757. Тесма см. Кызыль-Кія. Тигровый обрывъ см. Капланъ-Кыръ. Тилля-Кари, мечеть 674. Тимурту-Норъ см. Иссыкъ-Куль. Тимуръ, ст. Ташк. ж. д. 602, 604. R IV, JI IV. Тихарви, ледникъ 93. Тихарви, перевалъ 93. Товарбекъ, ледникъ 91, 92. Тогусъ-Торау, солян. мъсторожд. Пржевальск. у. 539. Тогувъ-Турау, урочище 132. Товоръ, перевалъ 57. Той-Тюбе, источники 179. Той-Тюбе, с. Ташк. у. 179, 618, 693, 697. JI V. Тойчи, ущенье 88. Токмакъ-Ата, остр. 123, 124. Ж ІУ. Токмакъ, м. Пишпекск. у. 46, 139, 158, 279, 286, 308, 319, 565, 761, 762, 768. 319, 565, o IV. Токмакскій районь 162. Токузъ-Булакъ, р. 719. Токувъ-Огузы см. Огузы. Токузъ-Торау, переваль 711. Толстова, ледникъ 78. Тонъ, древн. гор. 764. Тонъ, перевалъ 57. Туркменская впадина Тонъ, р. 56. Топіатанъ, оз. 23, 155, 221.

Торготъ, калмыцкій 302.Тохары, народъ 274, 278. Тохтамышъ, арыкъ 112, 637. Тохтамышъ, текинское колъно 384. Тохъ-Терекъ, р. 99. Троицкое, с. Ташк. у. 615, Трансоксанія 285. Трансоксанія см. Мавераннагръ. Тубъ, р. 58. Тузканъ см. Тузъ-Ханъ. Тузъ-Сай, долина 170. Тузъ-Ханъ, оз. 76, 173, 179. Тукуръ-Бай, рабать 717. Тунгусскія племена 277, 285. Тунгуюкъ-Куль, оз. 91. Тундакъ, перевалъ 89. Тункетъ, древн. гор. 619. Тупалангъ-Дарья, р. 84, 488, 734.Туръ-Айгыръ, почт. станц. Пржев. у. 764, 774. О IV. ΠIV. Туру-Айгыръ, горы 45, 47, 175. Туръ-Айгыръ, перевалъ 47. Туранскій бассейнъ Аральскій. Туравъ, страна 273, 358. Тургень-Акъ-Су, перевалъ 44, 58, 61, Тургень-Акъ-Су, р. 44, 156, 766.Туркенъ, р. 171. Туркестано-Сибирская ж. д. 469, 479, 502, 585. Туркестанская епархія 353. Туркестанская область 308, 343. Туркестанская **РВИТЫПО** станція 619. Туркестанскій хребеть 75— 77, 80, 82, 83, 127, 161, 163, 185, 275, 682, 684, 686, 688, 691, 694, 698, 699. K VI, JI VI. Туркестанъ, заштат. гор. Чимкент. у. 50, 181—183, 185, 194, 197, 199, 262, 282, 296, 300, 302, 308, 356, 534, 565, 583, 599 – 601, 604, 620, 694, K IV. Турки-сельджуки 284—285. Туркменія 8, 9, 561, 578. Туркмено-Хорасанскія горы см. Копетъ-Дагъ. Туркменъ-Кала, развалины

639.

20, 24-26.

14,

родъ Гуркменъ, узбекскій родъ 384. Туркмены 24, 174, 298, 299. 301, 307, 310, 312, 313, 317, 328, 351, 352, 354, 360—362, 381, 383—392, 410, 418, 425, 486, 493, 519, 522, 524, 529, 530, 534, 545, 553, 554, 576, 622, 624-627, 634, 635, 639, 641, 646-648, 650, 728, 732, 736, 738, 750, 754-756. Турланскій переваль 50, 176. Турпакъ-Вель, перевалъ 53. Турии, переваль 85. Туругъ-Артъ, перевалъ 69, 149, 763. Турукъ, р. 79, 134. Турукъ см. Акъ-Бура. Тутекъ, перевалъ 79, 705. Туюкскіе ледники 46. Туюксуйскіе ледники 44. Туюкъ, р. 46. Тущебасъ, заливъ 122. Ж И. Тышканъ, р. 41, 768. Тюбъ - Караганская 520, 621, Б Ш, Тюбъ-Караганъ, мысъ 109, 110, 305, 621. Б пі. Тюзъ-Ашу, перевалъ 51, 63, 67, 71, Тюйямуюнскіе рудники 542. Тюленъ, р. 59. Тюленьи острова 110. Б ІІІ, B III. Тюльбе, перевалъ 80. Тюлькели, горы 42. Тюлюкъ, р. 56, 138. Тюлюкъ см. Тюлекъ. Тюмень-Арыкъ, ст. Ташк. ж. д. 50, 287, 596, 599. К III. Тюнюклю, переправа 747. Тюпъ, заливъ 141. П IV. Тюнъ, р. 141, 142, 376, 764, 766.Тюргеши, племя 283. Тюрки 140, 212, 274, 275, 277—285, 287, 292—294, 296, 299—301, 303, 319, 320, 262, 262, 268, 369 358—362, 365, 366, 368, 369, 379—387, 390—394, 402—406, 410, 411, 413, 596, 602, 606, 626, 643, 650, 655—658, 668, 670, 711, 736, 755, 757, 758, 760, 762, 764, 768. Тюркъ, кишлакъ 31. Тюркъ см. Чирчикъ. Тюя-Джайлау, перевалъ 80. Тюя-Муюнъ, м. 117. Тюя-Муюнъ см. Питнякская лука. Тянь-Шань, горная система 7, 8, 28, 29, 32, 35, 37, 42, 48—51, 56, 58—61, 66—

71, 73, 95, 107, 131, 136, 138—141, 148, 149, 151—154, 156, 157, 160—162, 175, 182, 195, 198, 199, 202, 204, 208-210, 213, 226, 231, 235, 238, 239, 242, 244, 248, 250-253, 256—259, 271, 277, 278, 317, 319, 366, 374, 424, 434, 441, 515, 562, 566, 567, 598, 699, 761, 763, 764, 767, 778.

Угамъ, горн. хреб. 53. Угамъ, р. 542. Удить, кишлакь 721. Узаджь, см. Аузаджь. Узбеки 292, 294, 296, 298-302, 317, 347, 352, 354, 360-362, 366, 368, *379—383*, 386, 393, 413, 486, 521, 524, 529, 530, 602, 607, 609, 639, 644, 650, 651, 658, 671, 674, 692, 695, 707, 732, 734, 735, 737— 739, 750, 754. Узбекистанъ, страна 292.

Узбекъ, перевалъ 59. Узбой, сухое русло 12, 13, 23, 24, 32, 121, 124, 154, 172, 178, 221, 312, 622, 625. ДVI.

Уагендъ, см. Уагенъ.

Узгенъ, м. Андиж. у. 133, 175, 711, H. V.

Уакентъ, древн. гор. 289, 596. Узектынъ-Бель, горы 67. Узунъ-Агачъ, пикетъ 770.

Увунъ-Агачъ, рч. 769. **У**аунъ-Ада, заливъ 108, 623, ΓVI.

Узунъ-Ада, м. Краснов. у. 19, 162, 181-183, 192, 194, 576, 579, 580, 624. F VI.

Уаунъ-Су, ст. Закасп. ж. д. 625. Д VI.

Узунъ-Ахматъ, р. 68, 132, 133. Узунъ-Кара см. Темерликъ. Узъ-Бель, перевалъ 99.

Уйгуры 370, 655.

Уй-Таль, с. Пржев. у. 764. П IV, P IV. Укокъ, горы 56.

Уланъ, перевалъ 66. Улахолъ, р. 56, 142. Улугчатъ, м. 150.

Улу - Джузъ см. Большая орда.

Улькунъ-Дарья, р. 120.

Улькунъ-Денгизъ см. Большое море.

Унгузъ, сухое русло 13, 15, 23.

Ундуртъ-Ругъ, каракалпакскій родъ 391.

Уразъ-Ханъ, перевалъ 65. Уральскій, поселокъ Аму-Дарьинск. отд. 364.

Уральцы 364, 520, 521, 551, 570, 597, 602, 690, 744, 748. Ура-Тюбе, безувади. гор. Ходж. у. 76, 77, 84, 176, 275, 300, 309, 473, 530, 535, 684, 691, 692, 697, 735. JI VI.

Ургенчъ, хивинское бекство 750. Ж IV.

Ургенчъ, городъ 283, 291, 303, 465, 572, 745. Ж.IV. Ургенчъ см. Гурганджъ.

Ургенчъ см. Ургенчъ Новый. Ургенчъ Новый, городъ 533, 537, 551, 754. Ж IV.

Ургенчъ Старый см. Кувя-Ургенчъ.

Ургуть, бекство 685. К VI. Ургутъ, кишлакъ Самарк. у. 487, 685, 686. К VI.

Урда, дворецъ 700.

Урджарская, станица Лепс. y. 321, 780. C II.

Урджаръ, р. 33, 37, 148, 780.

Уркашаръ, горы 39.

Урмитанъ, кишлакъ Самаркандскаго у. 76, 685. К VI. Урта, р. 46.

Урта-Бель, переваль -100, 101.

Уртакъ-Тау см. Таласскій Алатау.

Уртагъ, р. 180. Урта-Тугай, о**стр.** 119, 739.

Урумъ-Башъ, горы 68. Урумъ-Башъ, перевалъ 69. Урунгачъ-Сай, р. 53.

Урунъ-Дарья, р. 8.

Урянды, р. 45.

Усекъ, р. 41, 143, 767.

Успенскій, пос. Наманг. у. 704.

Устыкъ, укръпл. 27,. И VI. Устыкъ, возвыш. 158, 744, 746. И VI.

214, 215, 256, 622. Д́ НІ, Д IV, Д V, Е III, Е IV.

Усуни, народъ 277—279.

Утмекъ, горный хребетъ 54, 55.

Утмекъ, перевалъ 54. Утрабать, ст. Ташк. ж. д. 602. К IV, Л IV.

Уфринская бухта 623 Г VI. Уфракъ, горн. отрогъ 103.

Учъ-Араль, остр. 144. Н III, O III.

Учъ-Аралъ см. Степановckoe.

Учъ-Кошъ-Сай, р. 138.

Учъ-Куль, оз. 147. Учъ-Куль см. Іпрташъ.

Учъ-Курганъ, м. Андиж. у. 133, 175, 707, 708, 710, 722.

Учъ-Сеидъ, ледникъ 69, 133. Учъ-Учакъ, возвышен. 745. 3 V, и V.

Учъ-Учакъ, урочище 563 564, 745. З V. И.V.

Учъ-Чатъ-Су, р. 64.

Учъ-Чать-Тау, мъстн. 64. Ушакъ, ст. Закаси. ж. д.

104, 625. Д VI. Ушрусана, древняя область 275, 277, 688, 691.

Ушрукенть см. Шутуркенть.

Ушъ см. Ошъ.

Уюрмень-Чеку, горы 67. Уялы-Куль, оз. 147.

Фавицкаго, конь 175, 176, 541, 542.

Файзабадская равнина 735. Файзабадъ, укръпл. 85, 735, 738, 739. Л VII.

Файзабадъ-Кана см. Файзабадъ.

Фаладжа, туркменское колъно 384.

Фальгарская вол. Самарк. y. 309, 480, 685. K VI.

Фанъ, бекство Самарк. у. 685. К VI, Л VI.

Фанъ-Дарья, р. 86, 87, 127, 129, 130, 175, 233, 277, 408, 682 - 684.

Фарабъ, ст. Ср.-Аз. ж. д. 27, 222, 518, 585, 653, 654, И VI.

Фарава, древи. гор. 627. Фарахнау, ледникъ 78. Фарахша, древи. сел. 662.

Фархатская тёснина 693. Федченко, ледникъ 89, 92.

Федченко, ст. Ср.-Аз. ж. д. 708. M V.

Ферганская ж.-д. вътвь см. Андижанская.

Ферганская обл. 1, 8, 28, 29— 32, 51, 53, 54, 79, 80, 81, 131, 133, 152, 153, 158, 159, 162, 163, 164, 169, 170, 171, 173, 174, 176-179, 189, 190, 195, 196, 201, 203, 209, 212, 217, 218, 226, 235, 238, 242, 247, 265, 270, 277, 279—281, 283, 296, 300, 302, 311, 327, 328, 330, 332, 339, 340, 343— 345, 349 - 354, 359 - 362,

367, 368, 379 — 381, 390— 393, 404, 409, 410, 412, 413, 419, 420, 422, 423, 426, 428, 433, 439, 441, 444-446, 448-450, 453, 459, 462-469, 464, 467, 471, 472, 474 — 476, 478 — 481, 491, 492, 500, 501, 505, 507— 511, 516, 518, 530, 531, 535-542, 544, 546, 548-550, 553, 555, 562, 564, 565, 581, 585, 588, 589, 606, 618 642, 653, 687, 689, 691-727, 758, 762, 763. хребетъ 59.64-66, 68, 69, 75, 78, 107, 132—134, 149, 150, 152,

Ферганскій 156, 169, 170, 209, 236—238, 252, 480, 699, 710, 711, 763

Ферганское: землетрясеніе см. Андижанское.

Фирюза, м. Асхаб. у. 629, 631. Е VII.

Фирюза, рч. 231.

Фирювинка см. Фирюзинынъ-Су.

Фирюзинынъ-Су, рч. 111. Фирюзинскій подъъздный

ж.-д. путь 631. Фиръ, древн. кръп. 749. Фитуракъ, перевалъ 84, 85. Фольнама, перевалъ 89. Форть № 1 см. Казалинскъ. Фортъ № 2 см. Кармакчи. Форть № 3 см. Куванъ-

Дарья. Фриде, ледникъ 58.

Жабаръ-Асу, перевалъ. 36, 37.

Ха-Дарвишъ, пустыня 31, 189, 235, 702. M V

Хаджи-Ахметъ-Яссави, мечеть 534.

Хадджаджа, ворота 755.

Хаджа-Даньяръ, мазаръ 678. Хаджа-Назаръ, туркменскій родъ 384.

Хаджи-Бекъ, кишлакъ 27.

Хазаватъ, арыкъ 424, 747. хивинское бек-Хазаватъ, ство 383, 750. Ж. V. ·

Хазара, племя 362, 414, 650, 738, 739.

Хазараспская переправа 747.

Хазаръ-Аспъ, хивинск. бекство 347, 571, 750. З V. Хазаръ-Аспъ, гор. 276, 304, 747, 753. B V.

Хазарское дарство 303.

Хазретъ-Аюбъ, гора 711. Хазретъ-Аюбскіе источники 179, 711.

Хазретъ-Аюбъ-Пайгамбаръ, могила 709.

Хааретъ-Баба, мечеть 696. Хазретъ-Имамъ, кладбище 617.

Хазретъ - Маулянъ - Лут фудиъ, мазаръ 702.

Хазретъ-Мира, мазаръ 617. Хазреть - Султань, горный массивь 84, 86, 87. К VI.

Хазретъ-Ходжа-Камалъ, мечеть 696.

Хайрабадъ, развалины 596. Хакимъ-Бекъ, мостъ 685. Хакимъ-Бекъ, урочище 684.

Хакъ, перевалъ 84.

Халавердъ, древн. городъ 739.

Халыкъ-Тау, хреб. 73.

Ханабадъ, развалины Ташкент. у. 618.

Ханака-Дарья, р. 735.

Ханки, хивинское бекство 507, 571, 750, 752. 3 V.

Ханки, городъ 304, 532, 551, 747, 749, 752—754. З V. Ханъ-Тау, горы 42.

Ханъ-Тенгри, гора 35, 37, 39, 48, 49, 56, 58, 59, 61, 63, 64, 67, 68, 70—72, 74, 75, 140, 142, 148, 149, 209, 767. P IV, Ć IV.

Ханъ-Тепе, бугоръ 112. Ханхайскій бассейнъ 154,

158, 159.

Ханымъ, арыкъ 244, 619. Ханымъ-Кашка, перев. 88. Ханъ-Ябъ, арыкъ 635.

Харгошъ - Памиръ, мъсти. 102.

Хастемъ, медресе 617, 618. Хатай, племя 319.

Хатынъ - Арть, съдловина 715.

Хатынь-Рабать, пость 736. Хатынъ-Су, рч. 37.

Хатырчи, бухарское бекство 651, 664. I V

Хатырчи, гор. 127, 664 .I V. Хейрабадская санитарная станція 629.

Хейрабадъ, урочише 629. Хива, городъ 299, 301, 304,

310, 312, 316, 334, 337, 347, 349, 507, 531, 532, 534, 551, 561, 563, 594, 604, 653, 662, 745, 749, 750, 752—753. Ж. V.

Хива, округъ 347, 750.

15, 27, 120, 121, 169, 173— 174, 180, 189, 256, 275, 297— 299, 301, 303-308, 310, 312, 337, 342—345, 347, 348— 350, 352, 353, 356, 361, 362, 364, 366, 368, 376, 380—383, 385, 386, 390—392, 405, 409, 410, 412, 413, 418-420, 422, 424, 425, 427, 428, 431, 436, 442, 445 — 447, 449, 450, 556, 557, 560, 571—573, 575, 587, 589, 622, 623, 625, 631, 636, 644, 742—748, 749—750, 751—756. Ж V, 3 V. Хивеабадъ, погранич. постъ 634.

Хивинскій заливъ см. Кошу-Одекъ.

Хивинскій одзись 20, 119— 120, 256, 356, 382, 391, 421, 443, 449, 563, 742, 747, 749, 754. Ж. V., 3. V.

Хивинцы 301, 305—308, 545,

572, 596, 634, 756.

Хилково, ст. Ср.-Аз. ж. д. 689, 693, 694, 696. JI V Хингоу, р. 89, 90, 92, 93, 725. Хирманджайское ущелье

740.

Хирманджау, постъ 740. Хиссаръ см. Гиссаръ. Ховалингъ, р. 739.

Ходжа, племя 384, 634. Ходжа-Аламдаръ-Баба, ма-

ааръ 618. Ходжа-Ахраръ, мечеть 678. Ходжа-Бакпрганъ-Ша, маваръ 694.

Ходжа-Бакирганъ, р. 77, 176,

Ходжа-Буланъ, погравичн. пость 634.

Ходжа-Давлетъ, ст. Ср.-Аз. ж. д. 27, 654, И VI.

Ходжа-Иканъ, долина 171. Ходжа-Инакъ см. Денаударья.

Ходжакенть, кишлакъ Ташкент. у. 488, 542, 609, 620. IIV

Ходжа-Муминъ, гора 739. Ходжа-Назаръ, урочище 719. Ходжа-Тау, кишлакъ 724. Ходжа-Юсупъ, мавзолей 647.

Ходжейли, хивинское бек-ство 750. Ж IV.

Ходжейни, городъ 551, 756. ЖIV.

Хива, ханство 1, 5, 7, 8, 14, Ходжентскій мость 135.

Ходжентскій почтов. тракть 618.

Ходжентскій у. Самарк. обл. 135, 171, 175—178, 198, 326, 330, 344, 404, 464, 474—476, 480, 481, 507, 542, 691—694, 696—698. Л. V. JI VI.

Ходженть, у. г. Самарк. обл. 29—31, 134—136, 162, 171, 173, 175—178, 181, 183, 185, 188, 189, 194, 199, 275, 285, 289, 300, 309, 348, 475, 480, 488, 531, 542, 549, 570, 619, 688, 693, 694— 697. Л V.

Хонтъ, калмыцкій родъ 302. Хой-ху см. Дунгане. Хокандъ см. Кокандъ.

Хорасанлы, туркменск. родъ 384.

Хорасанское нам'ьстичество 603, 626, 632, 633, 642 — 644, 653, 655, 657, 755.

Хоргосъ, р. 41, 143, 303, 566, 768.

Хоргушъ, р. 720.

Хореамъ, страна 275, 276, 280, 282 — 287, 289 — 291, 293, 296—299, 302, 303, 604, 609, 697, 742, 744, 745, 749, 753—756.

Хорезмъ см. Хива.

Хорогь, пость 565, 653, 718—722, 727.

Хорогъ см. Гунтъ.

Хорогъ см. Николаевскій поселокъ.

Хосунъ-Орду, ставка 286. Хото см. Хосунъ-Орду,

Хошма, постъ 737.

Хошотъ, калмыцкій родъ 302.

Храчъ, гора 158, 744.

Хтай, кишлакъ Ходжен. у. 696.

Хтай-Риза, кишлакъ Ходж. у. 696.

Хуллясъ, р. 89.

Хульбукъ, древній городъ

Хутталь, владёніе 735, 739. Хутталянь см. Хутталь. Хызырь, мечеть 678.

Царицы гора 100, 720. Царицынская станица Кональскаго у. 776. П III, Р III.

Царская мечеть 617; Царскіе острова 123. Ж ІІІ. Царь, плотина 430, 693. Царя Миротворца, гора 100, 101, 720.

Цесаревича, заливъ 108— 110, 153. В III, Г III. Цунъ-Линь см. Тянь-Шань. Цыгане 360, 361, 411, 413— 414, 650, 704.

Чааръ-Ташъ, гора 185. Ча-Арча, возвышен. 138. Чаача, аулъ Тедж. у. 634. Ж VII. Чаача, рч. 111.

чаача, рч. 111. Чабдара, гора 86. Чараміска см. Сах

Чаганіанъ см. Саганіанъ. Чагыль, колодецъ 175.

Чагыръ-Cy, р. 64.

Чакдаръ, гора 683. Чакмактынъ-Кузь, оз. 100 —

101, 115. Чакпарскій переваль 584. Чакъ-Пакъ, почт. ст. Ауліеат.

у. 52. М IV. Чакъ-Пакъ, урочище 50, 757. М IV.

Чакъ-Чакъ, долина 171.

Чакыръ-Корумъ, перевалъ 67.

Чакыръ-Тау, горы 66. Чалдоваръ, с. Ауліеат. у. 324, 760. Н IV.

Чалкодю, рч. 48. Чалой-Кумъ, пески 15.

Чаль-Тау, гряда 89.

Чапаръ, р. 45.

Чаначъ, перевалъ 54, 703, 704.

Чандыръ, кишлакъ 754. Чандыръ, р. 105, 111, 384. Чанчама, перевалъ 54.

Чаншклы, киргизское поколъніе 368.

Чаръ-Арча, переваль 56. Чарвакъ, кишлакъ Андиж.

у. 710. Чарвахъ, развалины 639. Чардара, кишлакъ Катта-

Кург. у. 665. Чарджуй, бекство 346, 422, 651. 728. И VI.

Чарджуй, городъ 114, 116— 119, 181, 183, 187, 194, 198, 199, 304, 339, 471, 472, 550, 554, 563, 570, 572, 577, 579, 583, 650, 651, 652—653, 662, 727—729, 731, 742—745, 747, 753. И VI.

Чарджуй-Дарья см. Унгузъ. Чарджуйскій оазись 25. И VI. Чаръ-Картма, переваль 66. Чарку, с. Кокандск. у. 698 М V. Чармъ-Чашма, рч. 722. Чарынъ, р. 45, 47, .48, 143, 175, 767.

Чарышлы, колодцы 23. Чать, пость 110, 624. Д VII. Чаткальскій хребеть 53, 54, 68, 134, 135, 152, 238, 606,

68, 134, 135, 152, 238, 606, 699, 702, 703. М IV, М V. Чаткаль р. 51, 53, 68, 159, 177, 620, 703.

Чаткаль, почт. ст. Пржев. у. 774. О IV, П IV.

Чатыръ-Куль, озеро 66—69, 132, 149, 198, 252. О V.

Чатыръ-Ташъ, уроч. 718. Чача, р. 146.

Чачъ, область 608. Чачъ см. Ташкентъ.

Челекенъ, остр.110,171—172, 174, 175, 520, 539, 540, 622, 624. Г VI.

Чеманды, переваль 60. Чемень-н-Бидь, м. Мервск.

у. 113, 640. Ченченъ-Су, р. 237.

Черемисы 414. Черкезли-Кумъ, пески 15.

Черные Киргизы см. Каракиргизы.

Черпышева, заливъ 122. Ж Ш.

Черняево, ст. Ср.-Аз. ж. д. 688 — 689, 691, 693, 698, 699, 708. Л V.

Черияевское, с. Ташк. у. 619.

Чигирчикъ, перевалъ 714. Чикишляръ, укръпл. Краси. у. 21, 179, 310, 312, 540, 564, 576, 577, 621, 624, 626. Г VII.

Чилганакъ, колодцы 23. Чиликское землетрясеніе

Чиликско-Кебинскій водоразділь 47.

Чиликъ, с. Върненскаго у. 162.

Чиликъ, поселокъ Чимкентскаго уъзда 604.

Чиликъ, р. 43—45, 47, 143, 162.

Чильдухтерь, пограничный пость 641.

Чимбай, с. Аму-Дар. обл. 749, Ж IV.

Чимбайскій участокъ Аму-Дар. отдъла 749.

Чимганъ, с. Ташк. у. 615, 619, 620. Л V.

Чиміонъ, кишлакъ Скобел. у. 80, 174, 175, 540, 541, 704, 705. М V.

Чиміонскій нефтяной районъ Чимкентскій у. Сырь-Дар. обл. 39, 173, 216, 326, 328, 344, 351, 379, 432, 459, 464, 501, 511, 539, 541, 560, 598, 599, 606, 607, 756, л іу. Чимкенть, у. г. Сырь-Дар. обл. 226, 300, 308, 494, 511, 538, 541, 565, 605, 610, 615, 619, 711, 757. Л IV. Чимыръ, киргизскій родъ Чинабадъ, м. Андиж. у. 704. Чиназъ, м. Ташк. у. 135, 136, 199, 542, 569, 570, 690, 697 JI V. Чингиэъ-Тау, горы 35, 36, 779.Чинкъ Усть-Урта 13, 14. Чиракъ-Ташъ, пещера 97, 717.Чиракчи, бекство 507, 651, 681. K VI. Чиракчи, городъ 131, 681. K VI. Чирикъ, кара-киргизское поколъніе 368. Чирмашъ-Су, р. 66. ^чІирчикскій оазисъ 690. Ĥ V. Чирчикъ, р. 50, 52, 135, 165, 176, 177, 238, 265, 282, 357, 368, 423, 445, 604, 606-608, 618—620, 690. Читты, переваль 65, 69, 711, Чичикты-Тау, горы 68. Чінли, арыкъ 599. Чіили, ст. Ташк. ж. д. 599. к ш. Чонгъ-Ташъ, гора 51. Чоросъ, калмыцкій родъ 302.

Чортовъ мостъ 763. Чотанъ, р. 51. Чоткаль, р. 620. Чоудоры, илемя 385, 529. Чохлокъ, развалины 639. Чу-Балхашскій бассейнь 32. Чу-Балхашскій бассейньсм. Балхашскій. Чубаръ, оз. 173. Чубаръ, полуостр. 122. З И. Чубекъ, кишлакъ 653, 739, 740, 742. водораздълъ 42, 217, 226. Чу-Илійскія горы 32, 33, 42, 139, 240, 261, 565, 584, 761, 769. H III, O IV. Шартаузъ см. Шааръ.

Чуваши 764. Чу - Илійскій Чукуръ-Куль, оз. 720. Шильбе, горы 92. Чулакъ, горы 775. Чули, р. 231. Чуллукъ, кара-калпакскій родъ 391. Чуманай, хивинское бекство 352, 750. Чумкаръ-Тау, горы 76. Чумышскія скалы 769. Чумышъ, ст. Ташк. ж. д. 592, 593. З И. Чумышъ-Куль, оз. 173, 520, 592. 3 II. Чунджи, почт. ст. Джарк. у. 767. Р IV. Чупать-Ата, возвыш. 665, 671**,** 686. Yy, p. 11, 32, 42, 45, 46, 55, 56, 107, 108, 122, 138—140, 142, 155, 190, 198, 206, 216, 262, 264, 278, 279, 283, 286, 294, 302, 306, 421, 430, 522, 524, 565, 597, 600, 758, 760-763, 769. Чусть, заштатный городь Наманг. у. 171, 702, 703. M V. Чу-Таласскій бассейнь 32. Чушка-Аралъ, остр. 136. Чушка - Гузаръ, кишпакъ 561, 651, 728, K VII. 730. 731. Чушка-Гузаръ см. Келифъ. 680. K VI. 681. K VI. 275.сябаъ.

Шааръ, бухарское бекство Шааръ, городъ 309, 564, 680, Шааръ-Сабизъ, оазисъ 131, Шааръ-Сабизъ см. Шахри-Шаари - Ханъ - Сай, арыкъ 708.Шаари-Ханъ, кишлакъ Скобел. у. 708. М. У. Шаватъ см. Шахъ-Абатъ. Шагазы, ледникъ 91. Шагонъ, м. 740, 741. Шадокъ, кишлакъ 742. Шаимъ-Кала, ограда 647. Шаклы-Су, р. 90, 91. Шамбеде, кишлакъ 722. Шамси, переваль 45, 46. Шамси, р. 46. Шарихапъ-Сай, арыкъ 423. Шаркія, м. Ташк. у. 618. Шаръ-Су, долина 176. Шаръ - Даванъ, перевалъ Шартъ, р. 715.

Шаты, переваль 47, Шахъ-Абадъ, арыкъ 424, 573, 748, 754. Шахъ - Абацъ, хивинское бекство 750. Ж V. Шахъ-Адамъ, горный отрогь 103.Шахъ-Даръ, р. 101, 114, 115, 450, 452, 720. Шахджанъ см. Мервъ. Шахи-Джиганъ см. Мервъ Старый. Шахъ-Джиганъ см. Мервъ. Шахъ-Зинде, мавзолей 320, 534, 670, 672, 673. Шахъ-и-Марданъ, р. 79, 705, 706. Шахъ-и-Марданъ, кипілакъ Скобелевск. у. 706 — 707. M. VI. Шахъ - Нушинъ - Тапа Аркъ, курганъ. Шахристанъ, переваль 76. Шахристанъ, с. Ходж. у. 280, 691. Л VI. Шихрисябаъ, бухарское бекство 281, 292, 298, 369, 381, 507, 530, 651, 666. K VI. Шахрисябаь см. Шаарь. Шахрисябвъ см. Шааръ-Сабизъ. Шахрудъ, арыкъ 424, 655, Шахрухгей, древн. гор. 618. Шахсенемъ, древн. гор. 754. Шахъ-Фазиль, мазаръ 702. Шашъ, древняя область 282. 606.Шашъ см. Ташкенть. Шашъ см. Чачъ, область. Шейбапи-Ханъ, медресе 674° Щецдъ-Мазаръ, кишлакъ 31. Шейхъ-Аббасъ-Вали, кишлакъ 749. З V. Шейхантауръ, медресе 617. Шейхантауръ, юртъ 616. Шейхъ, арыкъ 747. Шейхъ - Масліатдинъ - Бадіунъ-Нури, мазаръ 696. Шельджи, древн. гор. 759. Шереметева, ледникъ 115. Шерихъ-Рабатъ, развалины 598. Шехріаръ-Аркъ, крѣн. 645. Шехрисебаъ чсм. - Шахрцсябзъ. Шехрисебаь см. Кещъ. Щехрисебаъ см. Шааръ-Сабизъ.

628.Шива, р. 116. Шінхъ, колодцы 23, 153, 176.

Шехръ-Исламъ, древи. гор.

Шильбели, переваль 714. Шимановскаго, ледникъ 80, Шинди см. Найза-Ташъ. Шинкъ-Дарья, р. 130, 682. Ширъ-Абадъ, бекство 542,

651. K VII. Ширъ-Абадъ, городъ 276, 277, 564, 682, 730, 731. к ÝII.

Ширъ-Абадъ-Дарья, р. 88, 649, 682.

Ширбудунъ, дворедъ 661. Ширъ-Дагана, ущелье 88. Ширъ-Даръ, мечеть 674, 676. Ширъ-Мухамедъ-Ата, во-

рота 752.

Ширинъ-Кызъ, возвыш. 694. Ширинъ-Сай, оврагъ 694. Шитхарвъ, кишлакъ 721. Шахъ, народность 384, 634. Шихъ-Дара, р. 101.

Шоръ-Богинъ, солончакъ 635.

Шоръ-Куль, оз. 115, 128, 717. Шрагъ, городъ 663.

Шугнано-Памирскій xpe6. см. Памирскій хребеть:

Шугнанскій хреб. 94. Шугнанъ, бухарское бекство 96, 249, 300, 314, 357, 405, 407, 408, 442, 452, 476, 530, 568, 652, 653, 682, 718, 719. M VII, H VII.

Шуракъ см. Бальджуанъ-Дарья.

Шура-Ханъ, арыкъ 747. Шура-Ханъ, с. Аму-Дар. отдъла 749. З V.

Шураханскій участокъ Аму-Дар. отдъла 749 З V.

Шуръ-Вель, перевалъ 76. Шуръ-Оба, м. 119.

Шуръ, сърнистые пики 179. источ-

Шутуръ-Гарданъ, перевалъ

Шутуркенть, др. гор. 620.

Щеки, ущелье 146. Щуровскаго, ледникъ 77-78, 185, 685, 698.

Эбинорскія ворота см. Кантагайская тъснина. Эдуарда пикъ, гора 62. Эльбиринъ-Кыръ, горная гряда 105. Эльджинъ, гора 101. Эмель, р. 37, 148. С Ц, Т п. Эмиль см. Эмель. Эрке-Тепе, холмъ 646. Эрсари, племя 385, 388, 528, 529, 650, 728, 726. Этекъ см. Атекъ. Эфталиты, народъ 278, 655.

Юзманъ, дедникъ 92. Юлушу-Тау, гряда 60. Юрганъ, развалины 618. Юрты, части Ташкента 616. Юрчи, городъ 734. К VI. Юэчжи, народъ 277; 278, 680.

Накъ-Ташъ, р. 60, 61, 131. Яглы-Олумъ, погран. постъ

Ягнобъ-Дарья, р. 82, 84, 86, 87, 129, 130, 159, 233, 408, 682—684. JI VI.

Ягнобцы 684.

Ягуди, племя 412.

Язъ-Ауанъ, кишлакъАндиж. y. 704.

Язгуланскій хреб, см. Язгулемскій.

Язгуланъ см. Язгулемъ. Язгулемскій хребеть 94, 99. Язгулемъ, р. 94, 102, 114, 727.

Яйнакъ, м. Кокандскаго у. 704.

Яицкіе казаки 303.

Яицкіе казаки см. Уральцы.

Якатуть, ст. Ср.-Аг. ж. д. 655. И VI. Яккабагъ, бекство 651, 681. K VI. Яккабагъ, городъ 681. К VI. Яккабагь-Дарья, р. 131. Якка-Терекъ, кишлакъ 31. Яксартъ, р. 643. Яксарть см. Сыръ-Дарья. Ямгъ, кишлакъ 721. Ямчинъ, м. 721. Янги, арыкъ 77, 423, 703, 704.

Янги-Базаръ, кишлакъ Ташкент. у. 619.

Янги-Даванъ, перевалъ 80, 102, 705.

Янги-Сабакъ, перев. 76, 77. Янги-Сабакъ, р. см. Табушинъ-Дарья.

Яны-Дарья, р. 28, 390, 596— 598.

Яны - Дарья см. Джаныдарья.

Яныкенть, древній городъ 283, 289, 596.

Яны - Курганъ, киншакъ Джаркент. у. 285, 308, 309, 599, 687. К VI.

Яны-Су, р. 120.

Ярали, туркменскій родъ 384.

Яркендъ-Дарья, р. 98, 99,707. Яръ-Мазаръ, кишлакъ Скобелев. у. 479.

Ярмышь, арыкъ 424. Ярхичъ, ледникъ 84. Яръ, древн. гор. 764. Ясъ-Кичу, м. 50.

Яссы, переваль 548, 711.

Яссы, р. 134. Яссы, см. Джассы.

Яссы см. Туркестанъ, г. Якъ-Су, р. 88, 89, 92, 116, 178, 649, 738, 739.

Яшиль-Куль см. Кокъ-Кія.

Яшиль-Куль, оз. 101, 102, 115, 314, 718, 719. H VII.

имена личныя.

правитель 635.

Аббасиды, династія 281, 642,

Абдаллахъ, тахиридъ 627, **6**39, 644.

Абдулла, ханъ 30, 296, 297, 304, 320, 687, 704. Абдулъ-Азисъ, ханъ 672.

🗚 басъ-Мирза, корасанскій | Абдулъ - Гази - Богадуръ, | ханъ 5, 298.

Абдулъ - Кадыръ - Гиляни, дервишъ 356.

Абдулъ-Керимъ, владътель 734.

Абдулъ-Лятифъ, эмиръ 676, Абдулъ-Муминъ, канъ 644.

Абдулъ-Феизъ, ханъ 298. Абдуррахманъ, афганскій эмиръ 301.

Абдурахманъ-Автобачи, кокандскій кипчакъ 311,698, 710.

Аблай, ханъ 370.

Абрамовъ, ген. 309, 665, 672, 687.

Абу - Абдаллахъ - Бурейда, сподвижникъ Магомета 646.

Абу-Абдаллахъ-Мухаммедъ, имамъ 733.

Абубекръ - Бинъ - Исмаилъ-Каффаль Шашскій, магометанскій святой 617, 618.

Абуль-Аббасъ-Мамунъ, хоревишахъ 756.

Абулъ-Гази, ханъ 299, 303,

384, 393, 608, 609. Абулъ-Гази-Богадуръ, туркменскій ханъ 383.

Абулъ-Фазль Серахскій, магомет, святой 635.

Абульфеда, арабск. писат. 4. Абулъ-Хайръ, ханъ 294, 299, 380, 609.

арабскій Абу - Муслимъ, вождь 281, 642, 647.

Абу-Тахиръ-Тартуси, писат. 647.

Авазбай, ханъ 682.

Агарь, библейская служанка

Айлангиръ, эмиръ 673.

Алакулъ, ханъ 752. Александровъ, изслъд. 72.

Александръ Великій, македонскій царь 3, 4, 129, 273, 275—277, 358, 561, 617, 635, 642, 668, 683, 685, 690, 691, 696, 697, 706, 712, 730, 732, 734, 736, 737, 742, 743.
Александръ П. Ими. 628.

Александръ III, Имп. 617, 628, 647.

Алексъй Михайловичь, царь московскій 304.

Аленицынь, В. Д., изслъд.

Али, халифъ 620, 707, 713, 722, 735, 746.

Али, хакимъ термезскій 733. Алимъ - Кулъ, кокандскій ханъ 300, 391, 610.

Алмани, изслъд. 62, 71.

Алоизи, зав. 507.

Алиъ-Арсланъ, ханъ 284, 285, 643.

Алтунъ-Башикъ, тимуридъ $300 \cdot$

Аль - Хакамь-Аль - Гифари, сподвижникъ Магомета 646.

· Аль-Бируни, историкъ 275. Аляминь - Ходжа, магометанскій святой 756.

Аминовъ, бар., изслъд. 8. Амиръ-Тимуръ-Гурганъ см. Тамерланъ.

Ананьевъ, полковникъ 734. Вепан, мудла 752.

Анджиль, эмиръ 673.

Андрусовъ, Н. И., геол. 9. Анвенковъ, М. Н., ген. 577, 578, 579, 581.

Антіохъ Сотеръ, основатель города 642.

Аристовъ, изслъд. 367.

Аристобуль, древи. писат.

Арріанъ, древн. писат. 4, 206, 276.

Арсакиды, династіл 278. Арсланбобъ, богатырь 710.

Арсланъ, карлукскій ханъ

Арсланъ - Тегинъ, караханидъ 699.

Архангельскій, А. Д., изслід. 153.

Афросіабъ, царь 608, 618, 656, 662, 668, 679.

Афшинъ, царскій титулъ 691.

Атсызъ, хорезмшахъ 283. 287, 596.

Ахмедъ, ханъ 301, 662.

Ахмедъ - Замчи, богатыры

Ахмедъ-Яссави, магометан-356, скій проповъдникъ

Ахметь, караханидскій хань

Аштарханиды, династія 297, 600, 658.

Баба, ханъ 687.

Ваберъ см. Вабуръ.

Вабуръ, султанъ 5, 31, 189, 235, 294, 296, 300, 393, 632, 691, 698, 702, 706, 709, 711. Вазинеръ, изслъд. 7, 308. Барботъ-де-Марни, геол. 9.

Барсовъ, докторъ 765.

Бартольдъ, В. В., изслъд. 9, 121, 320, 608, 668, 691, 699, 755.

Ватуринъ, адмиралъ 739. Батый, монгольскій

291.Бауеръ, зав. 507.

Баширъ - уль - Хаджибъ, эмиръ 697.

Баязеть, эмиръ 609.

Баянъ-Сулу, киргизка 370,

Байрамъ-Али, 644.

Безсоповъ, А. И., почвов. 9. Бековичъ-Черкасскій, кн. А., военпоначальн. 5, 177, 305, 311, 561, 575<u>,</u> 622, 623.

Беневени, Флоріо, послан-никъ 5, 305. Бергъ, Л. С., геогр. 9, 78, 125, 126, 145, 146, 154, 155, 185, 190, 198, 209—211, 255, 574.

Бергъ, О., полковникъ 6. Бернсъ, анги. изслъд. 7, 199, 301, 307.

Бессъ, сатрапъ 275, 276, 561, 730.

Бидунь, бухарскій владьтель 656, 657.

Вильдердингъ, А. А., ген. 765.

Бируни, арабск. писат. 609. Блумбахъ, изслъд. 185.

Бобринскій гр., изслід. 450.

Богдановичъ, К. И., геол. 9, 98.

Богдановъ, М., зоол. 8, 9, 254.

Богословскій, путеш. 7.

Богра-хань, тюркскій правитель 284.

Вонвало, изслъд. 185. Воргезе, кн., изслъд. 71.

Борисъ Годуновъ, царь московскій 304.

Ворщовъ, И., ботан. 7, 208. Вропниковъ, геол. 9.

Будда, основатель религін 143, 732, 762.

Буніять, бухарь-худать 662. Буняковскій изслід, 67. Бутаковъ, изслъдоват. 306, 569, 595.

Вутеневъ, изслъд. 7, 208,

Бухгольцъ, изслъд. 167, 303, 305, 306.

Бэръ, К. М., изслъд. 7, 160. Бюрнуфъ, изслъд. 96.

Вадьяевы, бр., купцы 701. Вали-Ахунъ, капиталистъ 768.

Вали, киргизскій ханъ 306. Вамбери, изслъд. 8, 26, 282,

Веберъ, В. Н., геол. 9, 39. Велидъ, халифъ 280, 668. Вельяминовъ - Зерновъ, из-

слъдователь 366. Венюковъ, подъячій 304. Верденъ, изслъд. 305, 575.

Веревкинъ, ген. 308.

Веселовскій, Н. И., изслід. 9. Вилькинсъ, А. И., изслъд. 612.

Виткевичъ, изслъд. 307.

Вогау торгов. домъ 549, 667. Вудъ, англ. паслъд. 7, 96, 114, 307, 720. Вяземскій, О. П., инж. 583.

Гавердовскій, поручикъ 307. Гавріиль, архангель 416. Гагаринь, кн., сибирскій губернаторь 305.

Газневиды, династія 284,

-643.

Галданъ-Бощокту, калмыңкій ханъ 302.

Галданъ-Цэрэнъ, калмыцкій ханъ 302.

Гарунъ - аль - Рашидъ, халифъ 642.

Гасфордъ, ген. 777.

Гедройцъ, кн., изслед. 9, 14.

Гельманъ, изслед. 9, 118, 189.

Генрихъ III, король кастильскій 670.

Германъ, купецъ 540.

Геродотъ, древн. историкъ 4, 275.

Гирей, ханъ 294.

Гисетдинъ, абассидъ 755.

Гладышевь, поручикь 596.

Глинка, К. Д., почвов. 9. Глуховской, изслъд. 9, 14. Гоесъ, Бенедиктъ, изслъд. 307.

Головачевъ, военачальн. 754. Гордонъ, изслъд. 96.

Горчаковъ, А. М., кн., канцлеръ 310.

Григорьевъ, В. В., изслъд. 276, 732, 737.

Гродековъ, ген. 9, 325, 326, 330.

Громовъ, купецъ 469, 540. Грумъ - Гржимайло, Г. Е. наслъд. 8, 254, 266.

Губинъ, Даніилъ, посолъ 609. Гумбольдть, А., геогр. 4,

6, 7, 9, 160. Гуссейнь, правитель 293. Гуюкь, монгольскій ханъ

291. Гюль-Джамаль, ханша 389.

Давыдовъ, Юсуфъ, кун. 701. Данилевскій, Н. Я., изслъд.

Данилевскій, подполков. 308. Данімлъ, пророкъ 678, 710. Данімлъ-бей, правитель 298. Данімлъ-Би, эмиръ 644. Дарій Гистасиъ, царь персидскій 275, 642.

Дарій Кодомань, ахеменидь 275.

Даудовъ, Вас. Александр., русскій посланникъ 304. Делиль, изслъд. 575.

дервишъ, ханъ 687.

Джагатай, династія 662, 711. Джагатай, монгольскій хань 288, 290—292, 380, 655.

Джагрибенъ, сельджукидъ 643.

Джанибекъ, ханъ 294. Джани, ханъ 296, 297.

Джелаль-Эддинъ, аббасидъ 290, 755.

Дженкинсонъ, англ. путеш. 5, 229, 304, 561, 575.

Джигангиръ-Мирза, султанъ 722.

Джувейни, древи. писат. 643. Джучи, монгольскій канъ 288—292, 294, 296, 299, 380, 596, 599.

Джучиды, династія 299, 380. Джэбэ, нойонъ 288.

Дивана-и-Машрабъ, суфійскій проповъдникъ 356, 704.

Димо, Н. А., почвов. 9. Дмитріевъ, наслъд. 41.

Дорандтъ, изслъд. 9, 117, 118.

Достъ-Магометъ, афганскій ханъ 301, 307.

Дубскій, рыбопромышл. 520. Дубянскій, В. А., наслъд. 9, 210.

Евтихиди, зав. 507, 508, 706. Ездегердъ III, сассанидъ 279, 280, 639, 642, 668. Ездиджердъ см. Ездегердъ. Екатерина II, имп. 5, 660. Ершовъ, изслъд. 266. Ефимовъ, Филиппъ, путеш.

Жуковскій, изслъд. 9, 647. Журавко-Покорскій, инжен. 178, 543, 739.

Залъ, царь персидскій 619. Зарудный, изслъд. 9, 255. Захираддинъ-алъ-Мераши, историкъ 121. Захо, купецъ 540. Зенги-Ата, магомет. святой 620. Зороастръ, основатель религія 274, 278, 280, 282, 618, 640, 642. Зулъ см. Залъ.

Ибнъ-Батута, арабек. нисат.

Ибнъ-Даста, арабск. писатель 4.

Ибнъ-Руста, арабек. писат. 282.

Ибнъ-Хаукаль, арабск. писатель 4, 282.

Ивановъ, купецъ 484, 490, 497, 667, 758, 761.

Нвановъ, Д. Л. ивслъд. 8, 51. Ивановъ, Н. А., геп.-губ. 612. Ивановъ, военный инженеръ 469

Ивашинцевъ, изслъд. 7, 575. Игнатьевъ, изслъд. 71, 72, 74, 209.

Игнатьевъ, послав. 7, 122, 308.

Идриси, арабск. писат. 4. Изманлъ, сынъ Авраама 635. Изманлъ, саманидъ 282, 296, 299, 639, 662, 644, 758.

Илекъ-ханы см. Караханиды.

Ильтезеръ, инакъ 299.

Имамъ-Кули, ханъ 297, 304, 644, 674.

Иналь, ханъ 604.

Иса-бекъ-Гаджинскій, купецъ 540.

Искандерь, ханъ 687. Искандеръ-Руми. см.

Искандеръ-Руми, см. Александръ Великій. Искандеръ - Зюлкаркайнъ,

см. Александръ Великій.Искандеръ - Паша см. Александръ Великій.

Нетахри, арабек. пис. 4, 282, 749.

Ншанъ-Джандокушъ, магометанскій святой 684.

Іовъ, пророкъ 709, 711. Іоновъ, полковникъ 314, 719.

Кадыръ, караханидск. ханъ 284.

284.

Казвини, писат. 121. Казы-Курть, мусульманскій святой 52, 606.

Каиръ, хапъ 288, 289.

Кайкаўсь, правитель Ташкепта 608, 668. Камберь, слуга Али 639. Капю, изслъд. 209.

Караханиды, династія 284, 285, 287, 603, 668, 670, 711, 761.

Кара - Чаръ - Нуянъ, эмиръ 673.

Карелинъ, Г. С., наслъд. 6, 208.

Касымъ-бекъ Ходжабековъ, киргизъ 494.

Касимовъ, астраханецъ 304. Касимъ, киргизскій ханъ 302.

Катта-Тюря, ханъ 309.

Каульбарсь, бар., взслед. 8, 14, 60, 61, 66, 67, 69.

Кауфманъ, К. П., ген.-губ., 8, 95, 309 — 311, 315, 321, 337, 347, 391, 577, 611— 613, 664, 665, 671, 693, 698, 699.

Кучлукъ, найманъ 287.

Квинть Курцій, древи. писатель 4, 206, 276, 668.

Кебекъ, ханъ 662.

Кенесара, киргизскій султань 306, 307, 370.

Керъ – Молла, туркменсый поэтъ 387.

Кессперъ, К. Ф., наслъд. 254. Киръ, царь персидскій 3, 273, 275, 690, 691.

Клавихо, Рюп Гонзалесь, де, посланникъ 5, 294, 561, 670, 732.

Клитъ, македонскій вождь 276, 668.

Ковалевскій, пиж. 540.

Ковсуддинъ, афганск. ханъ

Кожинъ, дейтенантъ 305, 575. Козеллъ-Покленскій, предприниматель 573.

Козу-Керпешъ, см. Козы-К. Козы - Керпешъ, легендарная личность 370, 779.

Колодинъ, изслъд. 575. Колпаковскій Г. А., ген. 307,

322, 510, 770, 773. Комаровъ, А. В., ген. 313, 640.

Комаровъ, В. А., паслъд. 15, 209.

Коневскій, штабсь - капитанъ 666.

Конолли, англійскій паслід. 299, 308.

Коншинъ, изслъд. 9, 14, 21, . 23, 120, 176.

Красильниковъ, рыбопром. 520, 593.

Красновъ, А. Н., наслъд., 9, 58, 61, 209, 226.

Крафтъ, геологъ 543.

Ксерксъ, царь персидскій 3. Корженевскій, изслъд. 92. Коржинскій, С. И., изслъд.

9, 209, 230, 442, 450, 472. Корольковъ, изслъд. 190,476. Костенко, изслъд. 147.

Коушуть, туркменскій хань 301.

Кудринъ, купецъ 458.

Кузнецовъ, торговый домъ 549, 573, 667.

Куропаткинъ, А. Н., ген. 313, 332, 583, 626, 630, 631, 635.

Кусамъ-бинъ-Аббасъ, магометанскій святой 670, 672, 678.

Кутейбе - бинъ - Муслимъ, арабскій полководецъ 280, 281, 642, 655, 656, 668, 678, 697, 709, 745.

Кучлукъ, монгольскій царевичъ 288.

Кызъ-Виби, см. Турканъ-Хатунъ.

Лазаревъ, ген. 312.

Лапшины, бр., пароходовл. 573, 593.

Лева, инж. 178, 543.

Левшинъ, А. И., геогр. 6. 596.

Леманъ, наслъд. 7, 208, 308. Леоновъ, наслъд. 51.

Лерхъ, П. И., паслъд. 596, 599.

Лессаръ, Н. М., изслёд, 9, 15. Липскій, В. Н., изслёд. 9, 85, 86, 90, 93, 94, 185, 209, 234, 235, 247, 252, 488.

Литвиновъ, Д.Н., изслъд. 209. Логофеть, изслъд. 737.

Ломакинъ, ген. 21, 625. Лыкошинъ, Н., паслад. 394. Ляо, династія 285.

Маасумъ-Газп см. Шахъ-Мурадъ.

Мавла-Джами, писат. 671. Маганцола, Өома, епископъ 292.

Магометь, основатель религіп 280, 285, 354, 355, 357, 377, 484, 646, 710, 712, 713. Мадали, кокандскій ханъ 300.

Маевъ, изслъд. 8.

Макдиси, арабск. писатель 282, 759, 762. Макшеевъ, изслъд. 7.

Макћевы, бр., судовлад. 573. Малепькій, Семенъ, купецъ 304.

Маловъ, А. Е., протојерей 612.

Мамунъ, правитель Мерва 642.

Мамунъ - бинъ - Мухамедъ, эмпръ 755.

Мамунь, халифь 281.

Манасъ, мусульманск. вождь 370.

Мангыть, династія 658. Марковы, бр. рыбопр. 593. Маркозовь, ген. 624, 626.

Марко-Поло, путешеств. 4, 291, 307, 561, 720, 722.

Масальскій, кн. В. И., наслъдователь 9.

Масловъ, конпозав. 491, 758. Масловъ, А. Д., помощь. уваднаго начальника 598. Массуди, арабск. плант. 4,

Масудъ, газпевидскій ханъ 284.

Махдуши-Азамъ см. Сондъ-Ахмедъ-Касани.

Махмудъ-Кулп, туркменскій ханъ 389.

Махмудъ, газневидскій ханъ 284.

Махмудъ, караханидек. ханъ 285.

Махмудъ, монгольскій ханъ 296.

Медждаццинъ - Багдади, шейхъ 287.

Межовъ, библіографъ 613. Мейендорфъ, бар., путеш. 9. Меликъ, шахъ 284, 285, 643. Мерцбахеръ, Г., нъм. изслъд. 9, 63, 66, 71 -73, 75.

Миллендорфъ, А. Ф., пвелъд. 8, 31, 311, 328, 351.

Микъшинъ, скульит. 612.

Мингъ см. Минъ.

Минъ, узбекскій родь 300. Мираншахъ, ханъ 294, 677. Миръ-Хайдеръ, ханъ 644. Мирхондъ, древн. писат. 643. Михайловъ, геологъ 543.

Михаилъ Николаевичъ, в. кн. 628.

Михаить Өеодоровичь, царь московскій 304.

Моканна (Муканна) см. Ха-

Мокфевы, бр., рыбопром. 520, 593.

Молла-Сакара, туркменскій поэть 387. Мубарекъ, шахь 292.

53*

Музаффаръ-Эддинъ, бухар-1 скій эмирь 299, 309, 661. Муканна, пророкъ 681. Мунтасиръ, саманидъ 284. Муравинъ, геодезистъ 5. 596. Муравьевъ, Н., путеш. 6.

Мурадъ - бекъ, кокандскій ханъ 300.

Мурадъ, шахъ 639.

Муромцевъ, Матвъй, посадскій 304.

Мусульманъ-Кулъ, кипчакъ

300, 311, 391.

Мушкетовъ, И. В., геологъ 7, 8, 14, 20, 38, 39, 55, 69, 74, 80, 83, 88, 154, 156, 160, 162, 171, 176, 178, 185, 200, 206, 311.

Мухаммедъ-Али см. Мадали. Мухаммедъ - Али - Хальфа, ишанъ 708.

Мухаммедъ - Вогарддинъ -Микшбенди, дервишъ 356, 662.

Мухаммедъ-бенъ-Джериръ, пророкъ 702, 703.

Мухаммедъ-Рахимъ, визирь

Мухаммедъ - Рахимъ, хивинскій 752.

Мухаммедъ - Садыкъ, писатель 394.

Мухаммедъ-Султанъ, шахъ

Мухаммедъ, хорезмшахъ 287, 288, 290, 299, 604, 624, 643, 670, 731, 762.

Нагаевъ, изслъд. 141. Наджмеддинъ Кубръ, дервинъ 356, 756.

Надиръ, шахъ персидскій 3, 273, 298, 299, 301, 644. Наишбенди, суфическій ор-денъ 356, 357.

Наливкинъ, изслъд. 9, 704. Наршахи, арабск. писатель 320.

Насиръ, халифъ 287.

Насръ-бинъ-Ахмедъ, арабскій правитель 282.

Насрупла, бухарскій эмиръ 298, 299, 308, 735.

Насиръ-Эддинъ-Убайдулла-Ахраръ, магометанскій святой 678.

Нафъ, ханъ 284.

Насръ - Эддинъ, кокандскій ханъ 311.

Наурузъ-бай, киргизъ 370. Неваи, узбекскій поэть 382. Петровь, купець 540, 541.

Негри, посланникъ 6, 307. Неуструевъ, С. С., почвов. 9, 168, 169.

Никитинъ, Афанасій, nyпецъ 304.

Никифоровъ, капитанъ 308. Николай II, Имп. 583, 652, 687.

Николай Константиновичъ, в. кн. 9, 330, 430, 611, 619, 689, 690, 693.

Никольскій, А. М., изслед. 254.

Нобель, промышл. 174, 540. Новицкій, В. Ф., изслед. 92. Ной, праотецъ 53, 606.

Нуръ - Верды, туркменскій ханъ 389.

Нуръ-Эльты, мать магомет. святого 745.

Обручевъ, ген. 306, 569, 594, 595, 621.

Обручевъ, В. А., геол. 9, 14, 20, 106.

Обухъ, подполковникъ 612. Огузъ, мифическій ханъ 384. Оксіарть, царь бактрійскій 276, 732.

Омаръ, кокандскій ханъ 300, 702, 704.

Омейяды, династія 281, 642. Оренбай, богатырь 598. Орловъ, изслъд. 160.

Ормуздъ, божество 274, 642. Османъ, халифъ 678, 702. Остенъ-Сакенъ, бар., изслъдователь 8.

Остроумовъ, Н. П. изслед. 9. Ошанинъ, В. О., изслъд. 8, 85, 89, 92, 254, 265, 272.

Пазухинъ, Ворисъ, посланникъ 304.

Пазухины, братья 304. Палошковскій,

промышл. 174, 540.

Палванъ - Ата, магометанскій святой 752.

Палецкій, лісничій 518. Пандеръ, изслъд. 6, 307. Палласъ, путеш. 6, 208.

Паульсень, дат. изслъд. 209. Пемпелли, америк, изслъд-318, 632.

Первушины бр., винодъл.

Перовскій, ген. 308, 595, 597. Петръ I Великій, Ими 5, 177, 304, 305.

Петровъ, подпоручикъ, изслъдователь 60.

Петрусевичь, ген. 630.

пано Карпини, послан-никъ 4, 291, 393, 561. Плано Карпини, Плиній, древи. писат. 4.

Поповы, торг. домъ 549, 667. Пороховщиковъ, винодълъ 667.

Поспъловъ, изслъд. 306, 569. Потеляховъ, куп. 701.

Прасоловъ, «І. И. почвов. 9. Пржевальскій, Н. М., путеш. 764, 765.

Птолемей, Клавдій, reoграфъ 4.

Путята, изслед. 8, 96. Пущинъ, изслъд. 575.

Радде, Г. И., наслъд. 209. Радловъ, В. В., изслъд. 8, 369, 381, 393.

Рахимъ, 337, 753. THEX хивинскій

Рашидъ, ханъ 302. Регель, изслъд. 8, 209. Рейтманъ, рыбопр. 520. Рейхардтъ, поручикъ 612.

Реклю, Элизе, геогр. 381. Ренать, шведь 5, 303.

Риттеръ, Карлъ, геогр. 7, 160.

Рихтгофенъ, бар., геогр. 9, 39.

Роксана, бактрійская царевна 276, 732, 736.

Романовскій, Г. Д., геол. 8, 153, 311.

Романовскій, ген. 315, 688, 692, 697.

Роулинсонъ, изслед. 96.

Рубо, художн. 628. Рубрукъ, Вильгельмъ, посланникъ 4, 291, 319, 561.

Рукинъ, полковникъ 312. Рустемъ, персидскій богатырь 619.

Рычковъ, П., изслъд. 5.

Сабдаръ-Кулъ-Датха, владътель 735.

Савенковъ, куп. 605. Савинковъ, изслъд. 469.

Салоръ - Казакъ, богатырь 384.

280,Саманиды, династія 282-285, 291, 294, 320, 600, 605, 609, 618, 643, 655-658, 662, 668, 670, 681, 698, 758.

Саманъ - Худатъ, арабскій вельможа 282.

Самани, мусульм. писат. 736. | Самаръ, іемнскій царь 668. | Самойловичъ, А. Н., изслід. | 752, 753.

Самойловъ, изслъд. 305. Самолевскій, зав. 458.

Санджаръ - Илекъ, султанъ 711.

Санджаръ - Мазы, султанъ 711.

Санджаръ, султанъ 643, 645, 646.

Сапожниковъ, В. В., изслъд. 9, 40, 41, 43, 58, 62, 63, 71, 72, 95, 146, 198, 210.

Сарай - Мулькъ - Ханымъ, ханша 673.

Сассавиды, династія 278, 639, 642, 668.

Сатунинъ, К. А. изслъд. 255. Сафа, шейхъ 356.

Сафириды, династія 643.

Сафидъ - Булендъ, магометанская святая 702.

Свенъ-Гединъ, швед. изслъд. 98, 150, 200.

Сверчковъ, художн. 628.

Себукъ - Тегинъ, предводитель 284.

Сендъ-Абдулъ-Ахатъ-Вагадуръ, бухарскій эмпръ 299. Сендъ-Ахмедъ-Касани, магометанскій пропов'ёдникъ 680.

Сендъ - Исфендіаръ, хивинскій ханъ 300, 750.

Сепдъ-Мяръ-Алимъ, бухарскій эмпръ 299, 651.

Сепдъ-Мухаммедъ-Рахимъ, хивнискій ханъ 750, 752, 300.

Сеидъ, монгольскій ханъ 302.

Селевкиды, династія 277. Сельджукиды, династія 284—287, 320, 643, 646, 658, 670.

Сельджукъ, тюркскій предводитель 284.

Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. П., наслед. 255, 267, 271, 272.

Семеновъ-Тянъ-Шанскій, В. П., геогр. 152.

Семеновъ-Тянъ-Шанскій, П. П., геогр. 7, 46, 70, 74, 139, 140, 208, 307, 762.

Сиверсъ, изслъд. 8, 208. Свиджаръ, султанъ 285, 286. Скобелевъ, М. Д., геп. 311—

313, 578, 625, 627—630, 700, 702, 704, 706, 710. Соболевь, наслъд. 8. Соймоновъ, изслъд. 575. Соковнинъ, иолковпикъ 666. Соломонъ, царь 712. Сорокинъ, изслъд. 209. Спитаменъ, вождъ 276,668. Станкевичъ, изслъд. 185. Стебницкій, изслъд. 8. Стоддартъ, англ. изслъд. 298, 308.

Столичка, паслъд. 69.

Столътовъ, генер. 311, 312, 623.

Страбонъ, древн. писат. 4, 127, 206, 274, 560, 642. Сулейманъ, халифъ 280.

Сулейманъ, легендарный царь 753.

Султань - бекъ, киргизскій родоначальникъ 494.

Султанъ-Шахъ, хорезмиахъ 643.

Султанъ - Сум - Мурза, султанъ 747.

Суфи, династія 299.

Сьюордъ, англ. изслъд. 152. Съверцовъ, Н. А., путеш. 7—9, 45, 51, 60, 96, 115, 141, 209, 254, 311, 363.

Съровъ, есаулъ 308, 315, 602, 705.

Сюанъ - Цзанъ, китайскій путешеств. 4, 73, 96, 278, 609, 682, 732.

Табари, арабек. писат. 320. Тамерланъ, завоеватель 3, 5, 30, 48, 121 — 127, 273, 293, 299, 309, 318, 320, 356, 587, 602, 609, 618, 632, 644, 658, 660, 670, 672 — 674, 676—679, 681, 682, 696, 702, 722, 734, 755, 756, 764, 766. Татариновъ, инж. 176.

Тахириды, династія, 281, 627, 642.

Тахиръ, арабскій нам'єстникъ 642.

Тохтамышъ, татарскій ханъ 293.

Текешъ, хорезмшахъ 287, 299, 624, 643.

Темучинъ см. Чингизханъ. Тилло, А. А., геогр. 9, 121, 150, 592.

Тимофеевъ, рыбопр. 520, 593. Тимуръ-Аксакъ см. Тамерланъ.

Тимуриды, династія 293, 294, 296, 298, 300, 318, 320, 380, 644, 645, 658, 672.

Тимуръ-Ленгъ, см. Тамер-

никъ 289, 697.
Тимуръ см. Тамерланъ.
Тогрулъ, сельджукидъ 284, 287.
Тогрулъ, ханъ см. Бузаръ.
Токмачевъ, изслъд. 575.
Толочиновъ, винодълъ 667.
Томира, массагетская царица 690.

Тимуръ-Меликъ, военачаль-

Томисонъ, купецъ 5. Томсонъ, изслъд. 759. Троттеръ, изслъд. 96. Троцкій, ген. 710.

Тугумъ, ханъ 302.

Тугшаде, сынь бухарскаго владътеля 656.

Тулп, ханъ 279—292, 639, 643. Тулуй, чингизидъ 289—292, 643.

Тулуй см. Тули.

Турканъ - Хатунъ, хапша 290, 647.

Тыкма-сардаръ, текинскій вождь 313.

Тюркъ, миническая личность 283.

Убейдулла, ханъ 296, 644. Убейдулла, магометанскій святой, ташкентскій житель 617, 680.

Угедей, монгольскій ханъ 288, 290, 291, 655.

Угузь, ханъ 608. Увбекь, ханъ 294, 380. Уйфальви, изслъд. 8, 414.

Улугъ-бегъ, ханъ 294, 320, 602, 672, 674, 676, 677, 686. Ульевъ, рыбопр. 520. Ульянинъ, инж. 581.

Унковскій, капитанъ 5, 303. Урсати, А. Н., ниж. 581, 583. Урусовъ, кн. изслід. 305, 575.

Фавицкій, промышл. 176. Фархать, дегендарный богатырь 694.

Фаусекъ, В. А., изслъд. 9, 254.

Федоровъ, купецъ 540.

Федченко, А. П., путеш. 8, 51, 78, 95, 96, 185, 209, 234, 252, 254, 264, 266, 311, 442, 708.

Федченко, Б. А., ботан. 9, 51, 209, 716.

Федченко, О.А., ботан. 209. Ферганское акц. общ. 542. Филатовъ, винодълъ 484, 667. Фишеръ, изслъд. 573. Фляксбергеръ, изслъд. 443. Форсайтъ, изслъд. 8, 96. Фридрихсенъ, М., иъм. геогр. 9, 39, 54, 59, 71.

Жадджаджъ, халифъ 380, 642, 655, 656.

Хаэреть-Аюбъ, магомет.святой 711.

Хаэретъ-Баба, магомет. святой 696.

Хазреть - Хаджн - Ахметь - Яссави, магомет. святой 602, 620.

Хазретъ-Хайзеръ см. Хызыръ.

Хайдеръ, эмпръ 639.

Ханыковъ, путеш. 6, 308, 381. Хатунъ, бухарская ханша 280, 656.

Хафизи-Абру, писат. 121, Хафизь, персидскій поэть

Хашимъ, магометанск. пророкъ 281, 642.

Хива, акц. общ. 593.

Хилковъ, М. И., кн. министръ 541, 578. Хлудовъ, купецъ 540.

Хоггь, купець 5.

Ходжа-Аламдаръ-Баба, магометанскій святой 618.

Ходжа - Ахраръ - Вали см. Убейдулла.

Ходжа-Бакирганъ, магометанскій святой 694.

Ходжа-Даньяръ, магометанскій святой 678.

Ходжа-Исхакъ, магометанскій святой 684.

Ходжа-Муса-Ошъ-Ари, магометанскій святой 684.

Ходжа - Нефесъ, туркменъ 305.

Хаджа - Обейдуллахъ - Ахраръ, дервишъ 356.

Ходжа - Хыдыръ, магомет. святой 745.

Ходжа-Юсупъ, подвижникъ 647.

Хореамшахи, династія 283, 286—289, 320, 596, 604, 624, 643, 647, 668, 670, 697, 749, 755, 756.

Хорошхинъ, наслад. 8, 28, 381.

Хосрой, легендарный красавецъ 694.

Хохдовъ, Ив. Данил., русскій посланникъ 304. Хубилай, ханъ 4, 288, 292.

Худояръ, кокандскій ханъ 300, 309, 311, 423, 700.

Хулагу, монгольскій ханъ 291.

Хунукъ, бухаръ-худатъ 662. Хусейнъ-Мирза, султанъ 644. Хызыръ, магометанскій святой 678.

Цэванъ-Рабтанъ, калмыцкій ханъ 302, 303.

Чагры-бекъ, ханъ 284. Чернышевъ, Ө. Н., геол. 9. Черняевъ, М. Г., ген.-губ. 308, 315, 325, 605, 610, 612. Чжанъ-Цянъ, китайскій путешеств. 4, 714. Чиміонъ, акц. общ. 541. Чингизиды, династія 292, 298, 299, 658. Чингизъ - ханъ 3, 5, 273, 287—290, 292, 293, 356, 366, 380, 596, 604, 608, 627, 639, 643, 655, 658, 664, 665, 670, 697, 731, 732.

Шамаръ см. Самаръ. Шапкинъ, подъячій 304. Шапошниковъ, рыбопром. 593.

Шарифа, ханша 682.

Шахназаровъ, А. И., изслъд. 9, 481.

Шахъ-и-Марданъ, магомет. святой 707.

Шахъ-Мурадъ, бухарскій эмиръ 298, 301, 610, 644, 660.

Шахъ-Ніазъ, хивинск. ханъ 305.

Шахрухъ, ханъ 294, 298, 618, 644, 645, 672, 677.

ІШахъ - Фазиль, предводитель 703.

Шевченко, Т. Г., поэть 595, 621.

Шейбани, узбекскій ханъ 294, 296, 299, 302, 380, 609, 639, 644, 671, 674, 752. Шейбаниды, династія 296, 304, 320, 658, 686.

Шейхантауръ, магомет. святой 610.

Ширъ-Али, кокандск. ханъ 300, 301.

Ширъ-Газы, киргизск. ханъ 306, 752.

Ширинъ-Кыаъ, легендарная царевна 693, 694.

Шкайскій, О. А., изслід. 51. Шмидть, К., химикъ 136. Шредерь, скульпт. 765.

Шренкъ, Л., наслъд. 7, 208, 253.

Штраухъ, А. А., изслъд. 254. Шульцъ, капитанъ 306, 594, 595.

Ълюй-Даши, предводитель 285.

Эверсманъ, наслад. 6, 208, 307. Эдельштейнъ, Я. С., наслад. 9, 90, 92. Эйхвальдъ, геол. 6, 208. Эсень - Бука, монгольскій ханъ 302.

Юговичъ, А. И., инж. 578. Юль, изслъд. 96. Юнусъ, монгольскій ханъ 609.

Юнусъ - Ходжа - Ишанъ, намъстникъ бухарскій 610. Юсуфъ - Хамаданскій см.

Ядринцевъ, Н. М., наслъд.

Якуть, путешеств. 755.

Ходжа-Юсупъ.

Ялангтушъ - Бахадуръ, эмпръ 674, 676.

Ярославская Большая мапуфактура, товарищество 463, 465, 537, 710, 754.

Яхбалахъ, несторіанскій патріархъ 319.

Өедоръ Ивановичъ, царь московскій 304.

Өедоровъ, Иванъ, посланникъ 304.

Предметы.

Альбекій ярусь 152.

Аль-мурудъ 476.

Абдаста 533. Абджешъ 484. Абрикосъ 54, 202, 203, 212, 213, 232, 237, 238, 241, 254, 473—475, 480, 516, 573, 706, 727, 761, 763, 765, 768, 770, 774.Авгить 68. Авдотка 260. Авеста 274. Автоби 483, 484. Автомобиль 565. Агама 260. Агламъ 336, 355. Адабъ-уль-салихимъ, книга 394.Адасъ см. чечевица. Адать 344, 377, 378, 382, 389, 425, 651, 750. Адербейджанское наръчіе 386. Адна 335. Адонисъ 216, 234. адрасъ 532. Адъ 697. Адыръ 169, 235, 714. Азанчи 335, 355. Айва 473, 478. Айванъ 396, 473, 547. Айлантъ 212, 254, 611, 665, 680.Аймакъ 500. Айранъ 373, 383, 497, 500. Апръ см. верблюдъ двугорбый. Апсты 260, 264, 616. Анстъ черный 142. Акація бълая 212, 254, 488, 665, 68**0.** Акація песчаная 220. Акведукъ 425. Аквитанскій ярусь 153. Аконитъ 239. Аксакальство 344. Аксакалъ 378, 395, 556, 750. Акъ-каунъ 471. Акъ-су 421. Акъ-суекъ 377. Акь, полевая культура 441. Акынъ 370. Ала 335. Алакурть 267. Аламанъ 301, 388, 410. Алача 456, 530, 735. Альгча 236, 238, 478. Али-бухара 479. Аллювій 169. Алма см. яблоки. Алтыканъ 55. Алфавить 736.

Альпійская фауна 256, 260, Альпійская флора 170, 212 229, 233, 236, 239—240, 242. 243, *244—253*, 715. Аляфъ 556. Амазонки 736. Аматъ 568. Аминъ 556. Амлякдарство 346, 556, 590, 652, 655, 726, 728, 729, 730. 734, 735, 739, 742, 744. Амлякъ 417. Аммониты 152. Амулеты 534, 754. Амфибік см. земповодныя. Анаръ см. грапатъ. Апаша см. наша. Ангуръ см. виноградъ. Андезить 68. Анемона 233, 239, 242, 247, 248.Антилона 522. Аптрацить 176. Апельсинъ 205. Апортъ 477, 770. Аптскій ярусь 152. Арабъ-хана 413. Арахисъ см. оръхъ земля-Арбакешпыя дыни 471. Арбуаъ 435, 471, 472, 594. Ap6a 438, 529, 534, 563, 568, 616, 620, 661, 711, 733, 750.Аргамакъ 492. Арканъ 371. Аркъ 602, 608, 645, 657, 659, 660, 668, 670, 671. Армяно-грегоріане 353. Арна см. ячмень. Архаръ 258, 525, 718, 721. Арча 568, 681, 724, 735. Арча см. можжевельникъ древовидный. Арыкъ-аксакалъ 425, 426, 555. Арыкъ 120, 132, 169, 422 — 425, 428, 435, 421, 436, 481, 487, 506, 555, 564, 573, 591, 592, 596, 599, 602, 604, 606 - 608, 610, 614, 615,618 - 620, 635 - 637, 639, 640, 644, 645, 647, 655, 657, 664, 678, 686, 688—691, 693, 696, 698—705, 708, 728, 729, 731, 732, 734, 736, 738, 744, 747 - 750, 752 - 757, 759,767, 769.

Арыки см. орощеніе искусственное. Аса-муса 238. Асаръ 597. Асати 471. Ассафетида 513. Ассыкъ 378. Астаръ-читъ 531. Астра 474. Астрагалы 17, 215—217, 222, 226, 227, 229, 232, 233, 236, 248—251, 253, 763. Астрагалы древовидные $2\bar{2}3.$ Асфальть 175, 541. Аталыкъ 75(), Аталя 400. Аташъ-данъ 396. Атингенъ 378. Аткамнаръ 378. Атмосферные агенты 3. Атмосферное давленіе 188. Атъ см. лошадь. Аулъ 20, 25, 336, 344, 348, 379, 386, 387, 418, 425, 518, 555, 627, 629-631, 633, 634. Аусать 335. Аханъ 519. Ашъ 402. Ашъ-хана 396, 661.

Бабиды 358. Бабочки 266, 268. Бабы каменныя 318—319, 760, 779. Багъ 473, 670. Бадамъ см. миндаль. Баджъ 557. Вазары 402, 468, 470, 472, 506, 522, 526, 535, 544, 547, 550, 557, 599, 615, 616, 620, 638, 644, 648, 651, 655, 659, 661-663, 666, 700, 702, 704, 705, 707, 711, 727, 732, 734, 735, 738, 739, 745, 749, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 767, 768, 779, 780. Базиликъ 473, 474. Базмъ 402. Вай 730. Баинджанъ см. баклажаны. Бапръ 105, 106, 214, 225, 640. Байбакъ 257. Байбиче 376. Baŭra 375, 402, 494. Байгушъ 178. Байосскій, ярусь 152. Бакаланъ см. бобы.

Бакланъ 109, 145, 260. Ваклажаны 471. Баксы 376. Вала-хана 735. Валки 425. Балконъ 566, 567, 740, 742. Балъ-курай 215. Валхи 487. Бангъ см. наша. Бани 644. Вантисты 332, 353. Баранина 374, 495, 498. Баранта 379. Барантачи 379. Баранъ горный 37, 258, 522, 523, 628. Баранъ конетдагскій 257. Варанъ трухменскій 256. Бараны 388, 400, 501, 524, 548, 549, 590, 703, 711, 762. Барбарись 37, 231, 233, 234, 236, 237, 238, 240. Баргакъ 534. Барданъ 396, 512. Бардунгульская соль 171. Баркашъ 533. Барсуки 257, 258. Барсукъ песчаный 256. Барсъ 256, 257, 523, 524, 731. Варремскій ярусь 152. Барханы 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 27, 31—33, 125, 138, 144, 158, 168, 219—221, 223, 224, 259, 268, 498, 579, 636, 648, 744—746. Варъ 136. Бассейны замкнутые 2. Батманъ 443. Батнакъ 28. Батскій ярусь 152. Батырь 370, 388. Бахчеводство 110, 436, 471-472, 592, 626, 638, 704. Бахиги 386, 390, 752. Бача 398, 401, 402, 615, 663. Башмачки 242, 247, 250, 253, Башхурдская соль 171. Баялышъ 214. Баялышъ см. черкезъ. Беги см. айва. Вевкормица 263. Безплодіе 712. Безпоновцы 353. Бекасъ 259. Беки 358, 445, 553, 556, 587, 590, 651—653, 662, 680, 682, 685, 729, 730, 734, 735, 737, 739, 741, 742, 744, 750. Векства 346, 347, 352, 383, 553, 556, 571, 651, 652, 662-664, 666, 680—682, 685, 728, 729, 730, 734, 735, 737— 775. 739, 742, 744, 747, 750, 752, Byaa 401, 445.

Бель-флеръ 477. Венаджиръ см. клещевина. Бенарясъ 532. Бензинъ 175. Беръ 478. Bepesa 42, 46, 52, 55, 63, 77, 133, 232, 235, 236—238, 241, 242, 516, 714, 720, 727, 774. Беркузы 524. Билдя-узюкъ 534. Бигновія 212, 254, 488. Вида см. люцерна. Бидай см. пшеница. Бидапа 259, 396, 487. Видана см. перепелъ. Бикасабъ 532. Бирюза 170, *178*, 534. Битеге 55, 67, 238, 248, 252. Битъ см. тли. Bir 377, 750. Блужданіе ръкъ 135. Блохи 267 Вобовыя 451. Бобы 442, 451, 453. Borapa 169, 205, 207, 263, 328, 332, 420, 430 — 433, 434, 437, 556, 600, 622, 626, 650, 688, 776, 778. Богатыри 694. Божье дерево 233. Волота 11, 41, 42, 44, 113, 115, 120, 135, 136, 139, 140, 141, 143, 148, 265, 425, 435, 512, 597, 638, 704, 739, 763, 764, 767. Болвани 205—206, 369, 628. Восвалды 471. Босяки 387. Боурсакъ 374. Боярышникъ 37, 46, 231, 236—238, 240, 242, 516, 724. Бражники 267. Браки киргизскіе 376. Браки туркменскіе 389—390. Браки узбекскіе 382. Бризы 190. Бродяжничество 325, 327.330, 363. Броды 680, 721, 727, 735, 739, 741, 762. Бронзовый въкъ 318. Бртуганъ 503. Брюква 442. Буаки 482, 484. Бугдай см. пшеница. Бугры 11, 167, 168, 176, 436, 596, 618, 620, 631, 633, 636, 662, 756. Вудары 519, 521. Буддизмъ 278, 280, 291, 320, 642, 655, 656, 668, 732, 736,

Бузгунджъ 226, 512, 737. Буйволы 504. Букъ 210. Вульдурукъ см. конытка. Бунчуки 616, 672. Бураны 13, 34, 190, 201, 263, 489, 499, 567. Бурдюки 387, 494. Бури пыльныя 27, 694. Буровыя скважины 174. Бурханы 775. Бурчакъ см. горохъ. Бурыя почвы 168. Бурюнъ-булака 534. Бусъ 201. Бухаръ-худаты 656, 662. Быки 267, 495—496. Быкъ дикій 632. Бычки 262. Бъгунки 260. Бълка 258. Бълорыбица 519. Бѣлуга 519, 520. Бязь 530, 553, 766.

Вакуфы 335, 337, 395, 417, 420, 652, 756. Валуны 44, 47, 48, 56, 138, 156, 157, 159, 165, 766. Вальдшнепъ 259. Валы древніе 618, 633, 644, 646, 657, 758, 759. Ванадій 177. Варанъ 260. Варданзи 507. Варнавка 142. Bacapa 484. Василекъ 226. Ватаги 519—521. Вегетаріанство 388. Векили 750. Верблюдъ 11, 13, 17, 20, 26, 30, 251, 263, 267, 288, 308, 315, 374, 388, 489, 490, 502—505, 524, 529, 563, 579, 502, 507, 604, 607, 616, 628 592, 597, 604, 607, 616, 622, 633, 655, 661, 692, 723, 750, 756.Вероника 236, 246. Вертячки 271. Весна 202—203. Винная ягода см. инжиръ. Вино 551. Виноградъ дикій 233, 235, 238.Виноградъ 231, 237, 254, 416, 432, 435, 473, 474, 480, 481, 556, 598, 607, 643, 694, 696, 697, 708, 709, 761, 768,

770.

Виноградарство

627, 745.

619,

626.

Винодъліе 346, 482—485, 558, 667. Вихри 190. Вишня 240, 479. Влажность 191—193. Вобла 593. Вода 34, 345, 588. Воды грунтовыя 170. Водный законъ 429, 559. Водоемы 591. Водопады 44, 51, 80, 107, 112, 130, 242, 619, 683, 699, 683 699, 720, 722. 426, Водопользованіе 425, 429.Водосборы 242. Водораздълы 166, 217, 226, Водоросль спъговая 246. Водохранилища 421, 430. Войлокъ 553, 697, 768, 780. Волки 256—258, 522—524. Волкъ красный 258. Волости 418. Вольная система полеводства 434. Волъ 496. Вонючка 222. Воробынныя 258, 259, 443, 485. Ворона 258. Воронъ 258. Вороны 264, 485. Впадины 2, 14, 15, 23. Въромсновъдный составъ паселенія 352. Вредители 485. Вулканическія горныя породы 160. Вулканы 160. Вулканы грязевые 174. Вулканы ложные 69. Выдра 256, 257. Выдуваніе 158. Выносы ръчные 159, 774. Выпь 260. Высыханіе 206—207. Выщелачиваніе 166, 173. Вьюнокъ 215. Вьючные пути 40. Вътры 2, 3, 20, 31, 33, 34, 42, 97, 104, 105, 107, 109, 125, 145, 146, 157, 158, 164, 172, 180, 185, 187—191, 195, 201—203, 206, 215, 224, 228, 248, 481, 482, 498, 607, 625, 650, 694, 696, 717, 718, 722, 724, 744. Вътреница 55. Вязъ, 105, 231, 238, 241, 254, 487, 516, 518.

 Γ aббро 82. Гагаровыя 260. Гагара 260. Гавали 356, 704, 753. Гайнали 236, 478. Галечники 42, 100, 147, 157-159, 165, 190, 214, 218, 244, 698.Галка альнійская 724. Галка 258, 264, 715. Галлы 468 (пародъ). Галоши 372, 394, 397, 532. Гаремъ 651. Гармсиль 481, 482. Гармсиль см. теббать. Гаршнепъ 260. Гашишъ 402, 454. Гаучъ 449. Гекконъ 260. Геліотропъ 222. Генціана 250, 252. Гепардъ 256, 257. Герапія 233, 241, 245, 247, 248, 250. Гетеромеры 269, 271. Гидрографія 107—151. Гіена закаспійская 256. Гіена бухарская 258. Гіены 257, 644. Гипсъ 22, 23, 109, 153, 167, 170, 171, 175, 178, 624. Глауберова соль 109, 110, 167, 170, 174. Глауконить 153. Гледичія 254. Глиноземъ 166. Глины лессовидныя 166. Глины 11 — 15, 17, 21 — 25, 29, 32 — 34, 42, 65, 66, 109, 113, 117, 120, 123, 150, 152, 153, 159, 165, 167 — 171, 396, 416, 435, 443, 455, 470, 473, 481, 483, 565, 580, 597, 654, 659, 669, 697, 700, 704, 716, 717, 728, 742, 746, 749, 750, 752, 767, 779, 780. Глухарь 259. Гнейсы 80, 82, 98, 99, 151. Гиилецъ 509. Гивадилища 264. Гольдовки 30, 644. Гололедица 34, 201, 489, 493, 499. Голуби 259, 628. Гольпиъ 262. Горлицы 259, 628. Горловины 189. Гордянка 472.

Горная флора 212. Горнолуговыя почвы 170. Гориосолончаковыя почны 170.Горпостай 257. Горно-степная флора 212.225, 226, 229, 233, 238, 240, 242, 248. Горные лъса 516—518. Горный воскъ см. озокеритъ. Города 348, 350, 352, 545. Городина древнія 320, 596— 600, 602, 605, 618—620, 641, 645, 646, 668, 759, 762. Горообразовательные цессы 154, 160. Горохъ 441, 442, 451, 453, 719. Горошекъ овечій 457. Горошекъ синій 245. Горцы 406—409. Горчица 451, 452. Горныя системы 2, 3, 9-14, 25 - 28, 30, 32 - 107, 189, 190, 206, 212, 213, 257, 328, 365, 415, 421, 489, 513, 558, 587, 589, 590, 619, 628, 634, 649, 691, 694, 695, 699, 705, 706, 711, 712, 715—727, 734—742, 773, 774, 776, 778, Грабежи 301, 315, 386, 388. 610, 644, 658. Грабенъ 14. Грабъ 210. Градъ 200, 723. Грамотность 333. Грапатипкъ 231, 468, 512. Гранаты 235, 473, 478, 695... 706. Гранито-сіениты 53. Граниты 36—38, 41, 43—46, 48—50, 52, 56, 72, 80, 82, 84, 98, 99, 103, 151, 158, 177. Графить 176. Грачъ 258, 264. Гребенщикъ см. тамариксъ. Гребешки 474. Γ рена 504, 506—508, 665, 706 $_{*}$ 716.Гречиха 448, 450, 451. Гречишникъ 511. Гречишныя 223, 234. Грибки 482, 485. Грибы 268. Гривы 65. Грифы 13, 258, 715. Грозы 195, 200. Грунджъ 449. Грушанка 241. Груша дикая 724. Груша 233, 237, 473, 476— 478, 480, 709, 761, 770. Грызуны 21, 98, 257, 258, 522. Горная бользнь см. тутекъ. | Грязевые потоки 158, 518.

Грязевые потоки см. силь. Грязи минеральных 22, 76, 173, *178—180*, 624, 625. Грязь 772. Губоцвътныя 240, 242, 245. Гуза см. хлопчатникъ. Гузоломки 465. Гуль-пара 606. Гулябн 476. Гумусъ см. перегной. Гупсары 116, 275, 407, 501, 561, 568, 721, 727, 739, 740. Гурханы 286, 287. Гуси дикіе 136, 145, 149, 260, 522, 523. Гуси домашніе 504.

Дака 456, 530, 531. Дамбы 424, 728. Дамулла 335, 355. Дарваза 396. Дарга 556, 571. Дармина 216, 511, 538. Дарсъ-хапа 335. датскій ярусь 152. Датха 651. Дахма 680. Дашть 32. Даяиль-хана см. мекшебъ. Даякъ 557, 750. Двукрылыя 265. Девясиль 240. Деградація почвъ 170. Дельты 33, 35, 117, 120, 122, 136, 144, 155, 159, 232, 244, 596, 635, 749, 756, 774. Делювій 169. Денежные знаки 554. Дервиши 355—357, 660, 704. Дервишизмъ см. суфизмъ. Держи-дерево 234. Дештъ см. даштъ. Джагріе, магомет. толкъ 356, 620. Джайляу 77, 374. Джангала 456. Джангиль см. гребенщикъ или тамариксъ. .Джантакъ 215, 224. Джантакъ см. колючка. Джатакъ 374, 378. Джаулыкъ 372. Джаякъ 440. Джейранъ 218, 256, 257, 523, 525, 628, 736. Джекъ 259, Дженушка см. люцерна. Джете 293. Джигиты 568. Джидда 147, 228, 231, 254. 503, 515.

Джидда см. лохъ.

Джиланъ-джида 479. Джины 464, 465. Джугара 254, 388, 400, 422, 433, 435, 441, *448—450*, 493, 708, 757. Джузгунъ 214, 220, 223. Джунглн 33, 119, 228, 530, 734, 737, 739, 744. Джура 401. Джурабъ 530. Джусанъ 214. Джуть 378. Дзебъ 389. Дзельква 210. Дивалъ см. дувалъ. Диванъ-беги 346, 347, 651. Дивана́ см. дервиши. Дивири-и-кыямать 668. Дивъ 753. Дизентерія 578. Дикообразъ 257, 258. Дилювій 155, 156. Дислокація 154, 160, 169. Дихканъ 279. Діабазъ 68, 151. Діадема 534. Діорить 36, 56, 151, 177. Длинникъ 520. Длиннокрылыя 260. Дожди 619, 723. Дожди см. осадки -OMT# сферы. Доисторичекій человѣкъ 318. Долгоносики см. слонкки. Долины 51, 160, 168, 321, 366, 489, 508, 715, 722.Долины поперечныя 140. Долины продольныя 67, 79. Доломить 166. Домбра 370. Дорема 222, 225. Достарханъ 400, 512. Древесная растительность 35, 213. Дровосъки см. усачи. Дрозды 259. Дромадеръ 503. Дрофы 259, 522, 628. Дубъ 210, 488. Дувалъ 396, 435, 473, 524, 615, 728. Дувана 215, 356. Дутаръ 382, 535, 752. Дыль-афрусъ 476. Дымянка 250. Дыни 254, 400, 416, 422, 432, 433, 435, 439, 442, 471, 483, 643, 709. Дэвъ 407, 742. Дюбекъ 468. Дюны 15, 16, 19, 20, 108, 125. Дющессъ 478.

. Дятловыя 258. Дятлы 259.

Ежевика 215, 231, 235. Ежь ушастый 257. Ель 42, 44, 46, 52, 54, 61, 63, 67, 141, 207, 237—239, 241, 242, 256, 259, 516, 517, 763.

Жаба 261. Жаворонокъ 259. Жаворонокъ степной 13. Жары 615, 631, 641, 688, 694, 701, 735. Жептоземъ см. лёссъ. Желудочныя болфани 316. Желъзное дерево 231. Жельзный въкъ 318. Жельзо 141, 166, 170, 177, 532.Жемчугъ 534. Жерехъ 262, 520, 521, 593. Жесткокрылыя 267—272. Животный міръ 254—272. Жилища древнія 697. Жимолость 232 — 234, 236, 238, 240, 242, 248, 249, 721, 724.Жмыхи 452, 504, 551. Жолобъ выдуванія 20. Жужжелицы 268—271. Жуки 218, 267—272. Жуки-кравчики 267. Жуки-олени 272. Журавль 259. Журавчики 166.

За̀води 120, 135, 139, 265. Законъ водный см. водный законъ. Залежная система полеводства 434, 435. Заливы 108, 120, 122, 141, 144, 145, 152, 154, 155, 167, 174, 520, 621, 622, 624, 625. Заманиха 215. Замерзаніе водъ 118, 124, 136, 139, 144, 146, 149, 199, 200.Замкнутость бассейновъ 107. Заморозки 462, 476. Заргарчи 534. Заразиха 222, 468, 472. Заразиховыя 223. Заросли 518. Заросли прибрежиця 737. Засухи 206 -207, 228. Заяцъ-бълякъ 257. Заяцъ Лемана 257. Зайцы 23, 256 -258, 523, 739.

Зебу 496. Землевладъніе 377, 418-420. Земледъліе 274, 279, 296, 303, 317, 322, 328, 331, 348, 351, 381, 388, 391, 394, 404, 406, 408, 410, 411, 415 - 417, 420, 433, 440, 488, 493, 495, 559, 560, 592, 595, 596, 598, 600, 607, 626, 634—638, 650, 721, 723, 728, 738, 739, 757, 764, 766, 769, 773, 776 Землеройки 264. Землетрясенія 142, 160—164, 318, 320, 672, 673, 679, 709, 735, 772. Землянки 372, 555. Земноводныя 261, Эпкръ 355. Зима 34, 201—202. Зимовки 32, 351, 760. Зимородки 259. Злаки 61, 168, 169, 214, 216, 218, 225—227, 231, 233, 235, 238, 240, 246, 247, 249, 251 -253, 435, 440, 450. Златки 268—271. Змвн 261, 590, 736. Змѣя-стрѣла 261. Зобъ 205, 680, 701. Золото 170, 177—178, 305, 534, 346, *5*43 -*5*44, 737, 739. Зональность почвени. 168-170. Зонтичныя 29, 30, 213, 215, 216, 222, 223, 225, 228, 231, 233, 234, 236, 238, 245, 722. Зыгирь см. ленъ. Зякеть 553, 556, 557.

Ибелекъ 224. Иванъ-чай. 247. Ива низкорослая 718. Ива плакучая 487. Ивы 37, 42, 46, 55, 133, 228, 231, 232, 234, 235, 240, 242, 249, 254, 333, 376, 434, 473, 475, 486, 487, 515, 516, 571, 573, 719, 720. Идолы 278, 280, 655 — 657, 668. Набы 372. Паверженныя горныя роды 152. Навестняки 13, 27, 37, 44, 46, 47, 52, 66, 72, 76, 79, 89, 99, 103, 152, 153, 158, 159, 165, 166, 175, 177, 178, 698, 733, 746, 747. Излучины 135. **Наюмъ** 480—483, 548, 550, 551, 582, 640, 642,667,686, 696, 745.

Иль 113, 118, 120, 136, 144, 145, 167, 228, 417, 436, 447. Имамы 335, 336, 355, 393, 394, 656. Инаки 299, 657. Индау 451, 452. Индъйки 504. Индъйки горныя 259. Инжиръ 231. Ипжиръ см. фиговое дерево. Ипостранцы 352. Инсоляція 168, 185, 190. Ипарканъ 532 Ирбисъ 256—258. Иримчикъ 373. Ирисы 216, 218, 222, 225,227, 230, 233. Ирригація орошеніе CM. искусственное. Пршодъ 357. Ирямъ 742. Исламъ см. магометанство. Исманлья, магомет. секта 357—358, 407. Испареніе 109, 113, 116, 124, 145, 190. Испарякъ 224, 468, 512. Источники 25, 27, 28, 44, 165, 166, 486, 686. Источники горячіе 721, 722, 766.Источники минеральные 103, 625, 628, 709,711,719, 762, 767, 777. Ичиги 372, 394, 397, 532. Ичкари 396. Ичке см. коза. Ичкемеръ см. варапъ. Ишакъ см. оселъ. Ишалы 355—357, 385, 394, 395, 406, 708. Иштанъ 397.

Йшь 531.

Іезунты 5.

Кабакъ см. тыква. Кабакъ см. тыква. Кабаны 23, 33, 119, 136, 139, 144, 145, 228, 257, 258, 485, 522, 523, 731, 737, 739, 744, 745. Каботажъ 576. Кавакъ см. тыква. Каганъ 279, 762. Каду см. тыква. Казаки 40, 303, 306—308, 315, 320—324, 333, 352, 362,

420, 515, 522, 523, 595, 714, 716, 763, 767, 770, 773, 774, 776—778, 780. Казанъ 374. Казанъ-юваръ см. люффа. Kaain 336, 355, 382, 383, 389, 393, 394, 395, 521, 652, 750. Кази см. казін. Кази-калянъ 346, 651, 652, 750. Казы-урда 750. Какъ 204. Какуль 530. Кала 729. Калан см. калмакъ. Калапушъ 531. Калина 240. Калмакъ 468. Калоши см. галоши. Калтаманъ 388. Калымъ 376, 389. Кальвиль 477. Кальцить 166. Кальянъ 472, 533. Каляма 530. Калямфуръ см. перецъ крас-Каляндаръ-хана 704. Камен 736. Каменный въкъ 318. Камнеломки 246, 249, 250, 252, 760. Кампырмынгь 98, 249, 718. Камыша 23, 25, 32, 33, 41, 42, 110, 112, 113, 119, 120, 132, 135, 136, 138—140, 143, 145—148, 171, 228, 231, 257, 259, 306, 372, 424, 425, 449, 489, 498, 503, 512, 513, 521, 522, 524, 571, 590, 595, 597 522, 524, 571, 590, 595, 597, 694, 696, 729, 731, 734, 735, 737—739, 745, 746. Кана см. клещъ персидскій. Канафъ 467. Канциль 477. Кандымъ 18. Капъ 530. Каньовы 158, 159. **Канюкъ** 258. Каппа 728. Каперцы 215, 231, 234, 235, 512.Капища 280, 655, 656. Кануста 598, 738. Карабаиръ 491, 492. Кара-баркенъ 220. Кара-бура 424.

Каравайка 260. Караваны 11, 13, 17, 288, 299, 303, 306, 307, 456, 480, 502, 529, 553, 557, 561, 563—565, 594, 598, 604, 610, 616, 622, 630, 631, 633, 661, 749, 756.

Караванбаши 563. Караванъ-саран 413, 550, 616, 619, 630, 640, 644, 659, 666, 752, 754, 756. Карагана 240, 248, 252. Караганка 257. Карагачь, см. вязъ. Карагачь 56, 434, 473, 486, 571, 611, 618, 665, 714, 734, 742, 758, 767, 777, 778. Кара-джусанъ 214. Каракалъ 256. Каракули 500, 550, 551, 650. 655, 661. Кара куртъ 263, 590. Кара-кылтыкъ 446. Кара-манзи 454. Каранда 418, 440. Кара-суекъ 377. Кара-су 44, 421, 761. Каратекенская соль 173. Карбузъ, см. арбузы. Каркасъ 231, 237, 238, 241. Каркан 402. Карнай 535. Карнизы 740, 742. Карповыя 267. Кареть 628. Картофель 441, 448, 468—469, 558, 598, 718. Каршинская соль 171. Кары-хана, см. мектебъ. Касаль, см. варапъ. Каскады 740, 773, 774. Катта-курганъ, виноградъ 482, 484. Катта-тюря 652. Катлама 487. Катишки - 353. Катыкъ 497, 500. Каунъ, см. дынк. Каурдакъ 374. Каульетъ 389, 750. Кафсанъ 556. Каштановыя почвы 169. Каюки 116, 135, 475, 568, 570, 571, 649, 728, 729, 730, 736, 738, 739, 744, 746, 756. Кварць 165, 176, 178. Квасцы 170, 178. **Кебиръ** 168. Керен 371, Кедровки 259. Кекликъ 259. Келдовейскій ярусь 152. Кемпирекъ 657. Кендырь 228, 239, 512. Кендырь, см. конопля. Кенепъ см. конопля. Керосинъ 175, 768. Кесымъ 557. Кетмень 178, 437, 439, 532, 694.

Кетхуды 750. Кибитки 384, 387, 555, 557. Кизякъ 107, 249. Килимь 528. Киммериджскій ярусь 152. Киме 119, 571. Киноварь 177. Кипарисъ 488. Кипрей 247. Киръ 170, 175, 625. Кишлаки 381, 396, 530, 533, 540, 541, 542, 547, 619, 620, 622, 665, 680, 682, 683— 687, 690, 691, 693, 696, 698, 699, 702, 704, 705—708, 710, 711, 713, 720—722, 724—729, 731, 735, 736— 742, 744, 749, 750, 754. Кишмишъ 482, 484. Кишнецъ 473. Кінкъ 718, 721, 745. Кладбища древнія 486, 638, **639, 640, 7**36. Клады 777. Клеверъ см. люцерна. Клематисъ 228. Кленъ 44, 105, 212, 231—234, Конкрецін 166. 236—238, 241, 488, 516, Конопля 452, 454. 681, 735, 763, 767. Копры 267. Клещевина 452, 454. Клещъ персидскій 263. Климать 30, 68, 81, 97, 98, 168, 180 — 207, 763, 764, 767, 768, 770, 778. Клушицы 258. 763, 764, Книгохранилилца 752. Кобызъ 370, 382. Кобыдка мароккская 264, 485. Ковыль 67, 81, 169, 216, 225, 226, 236, 242, 246—252. Ковры 556, 638, 651, 652, 716, 729. Кожи 549, 551, 552, 605, 623, 651, 661, 768, 780. Коза ангорская 628. Козвай 472. Козель бородатый 257. Козелъ горный 258, 522,628.Козодои 259. Козуля 258. Козы 20, 501, 505, 592, 597, Кокъ-буре 375, 382, 402. Коконы 506, 507. Коко 252. Кокъ-цасъ 215, 216. Кокъ-пекъ 215. Кокъ-султанъ 479. Кокъ, полевая культура 441. Кокча 471. Колдовство 694, 697.

Колебанія климата 126.206-207.Колебанія температуры воздуха 3. Колодцы 13, 20, 23—25, 29, 34, 110, 153, 316, 563, 621, 635, 650, 662, 749. Колокольчиковыя 234. Коловизація *303—342*, 348, . 351, 358, 359, 363, 378, 403, 414, 417, 429, 501, 558, 777. Колпики 260. Колыбъ-ташъ 170, *178*. Колючка верблюжья 26, 28, 213, 215, 218, 226, 234, 235, 489, 503, 504, 512, 513, 716, 745.Комары 33, 136, 139, 144, 265, 266, 425, 489, 503, 590, 591, 597—598, 704, 745. Конгломераты 31, 32, 41, 46, 47, 52, 142, 158, 159, 165, 169. Конденсоръ 465. Коневодство 631, 738. Конина 491, 494, 495. Копытки 259. Копытпыя 257. Кораллы 534. Корешокъ иссыкъ-кульскій 242.Коржупъ 528, 529, 589. Коровы 495—496, 497. Коростели 259. Корсакъ 256, 257, 524. Коршуны 258. Коспакъ 503. Костехранилища см. оссуа-Косы 150, 438, 622, 624. Котловины 11, 15, 17, 19, 21, 23, 59, 149, 158, 173, 189, 190, 203, 694, 695, 683, 684, 704, 740, 778. Коть камышевый 256, 257. Коумъ 750. Кочевки 68, 303, 715, 723, 736, 756. Кочевники 3, 4, 9, 11, 13, 20, 23, 25, 28, 30, 34, 53, 55, 116, 136, 204, 212, 222, 247, 266, 273, 274, 277, 282, 285, 287, 288, 292, 294, 297, 299, 300, 303, 306, 312, 316, 317, 319, 320, 323, 327, 328, 336, 338, 347, 350, 359 336, 338, 347, 350 — 352, 354, 357, 358, 366, 381, 384,

386, 388, 414, 415, 416, 418,

433, 434, 442, 486, 488— 490, 495, 497, 498, 502, 517,

525, 527, 545, 546, 555, 560, 562, 592, 595, 596, 597, 600, 607, 622, 624, 626, 633, 650, 657, 665, 690, 717, 757, 762, 763, 767. Кошка дикая 144, 523, 731, Кошка степная иятнистая 256.Кошки 256, 734. Кошма 371, 387, 499, 504, 588, 589, 638, 716. Кошъ-пулы 556. Кошъ 374, 439, 521. Крабъ ръчной 262. Кравчикъ 268. Крачка 260. Кредитъ 560. Крестоцвътныя 223, 245, 247. Крестьяне 352, 362—364. Кречетъ 258, 304. Кристаллическія горныя породы 27, 39, Крокодиль см. варанъ. Крокусъ 227, 248. Крохаль 260. Круглоголовки 260. Круть 500. Крутъ см. куртъ, Крушина 235, 236, 238, 240. Крыжовникъ 479. Крысы земляныя 257. Ксерофиты 208, 211, 251. Кстау 77, 371, 372. Кубанка 443. Куджа 400. Кудукъ 24. Кудушъ 530. Куфа 373. Куаннія 213, 222, 224 -226, 229, 230, 233, 236, 240, 248. Кукнаръ 402, 454. Кукнаръ см. макъ. Кукуруаа 254, 400, 448, 450, 708, 757. Кукушка 259. Кулазъ 520. Куланъ 256, 257, 628. Куликъ 259. Куль 406. Культь погребальный 318. Кумай 258. Кумганъ 374, 397, 533. Кумызлы 511. Кумысь 373, 375, 388, 491, 494, 495, 501, 503, 588, 590, 605.Кунакъ 445. Кунджаля см. кунджура. Кунджура 466. Кунжуть 205, 388, 400, 435, 451, 452, 500, 552, 731, 737. Куница 258, 523.

Куница туркестанская 256. Купальница 55, 239, 250, 253. Купанья морскія 593. Курама 366. Курбанъ - байрамъ, праздникъ 402, Курганча 383, 497. Курганы 318, 320, 618—620, 631—633, 656, 665, 707, 720, 758, 762. Курдюкъ 498, 499. Куриныя 259. Курмакъ 449. Курорты 179. Куропатки 259. Куропатка горная 37, 522, Курочка 524. Курочка водяная 259. Курочка степная 98. Куртины 514, 516. Куртъ 373. Курултай 292. Куры 504. Куры султанскія 259, Кусовыя лодки 519. Кустарники 208, 213, 224, 225, 229, 233, 236, 238, 240, 246, 248, 249, 252, 513, 516, 518, 597, 737—739, 745. Кутасъ см. якъ. Кутора 256. Куфическія письмена 699. Куфическія надписи 756. Кушъ-беги 346, 347, 651, 652, 750. Кую 24. Куянджикъ 215. Куянъ-суекъ 220. Кызылъ-джузганъ 17. Кыръ 13. Кюфръ 354. Кягликъ см. курочка. Кяризы 111, 421, 425, 622,625.Кяфыръ 354, 618, 721. Лавины 72.

Лавины 72. Лагери 619. Лагуны 152. Ландыши 235. Ласка туркестанская 256. Ласточки 259. Лебеди дикіе 142, 260, 522, 523. Левъ 276. Легенды 376, 665, 668, 693—694, 696, 699, 721, 730, 735, 736, 753, 760, 766, 777, 779. Ледъ 129, 131, 146, 149, 150, 151, 519. Ледъ донный 115.

Ледъ ископаемый 717. Ледъ подземный 115. Ледники 35, 39, 40, 41, 43 47, 51—54, 58—64, 66, 67, 69, 70—78, 80, 83—86, 89-95, 98, 100, 102, 107, 108, 114, 127, 129, 130, 131, 133, 138, 139, 142, 146, 148, 149, 155—157, 185, 199, 206, 207, 210—211, 246, 247, 250, 421, 422, 566, 588, 606, 620, 649, 681, 682, 683, 685, 698, 699 681, 682, 683—685, 698, 699, 705, 717, 718, 720—722, 724, 725, 727, 734, 737, 738, 757, 763, 764, 767, 774, 776. Ледниковые уалы 90, 91, 237. Ледопады 98. Ледоставъ 118. Ледяная ствна 74. Ленъ 435, 441, 451, 452, 663, 737, 757. Лессъ 3, 11, 12, 15, 21, 25, 30, 32—34, 44, 50, 52, 54, 88, 113, 117, 157—159, 164—167, 168—170, 202, 203, 211, 212, 224—226, 229, 230, 231, 235, 238, 240, 264, 218, 206 235, 238, 240, 264, 318, 396, 416, 421, 435, 436, 455, 460, 468, 515, 564, 588, 600, 606, 618, 681, 739. Лещина 210, 211. Лещъ 262, 520, 521, 593. Ливни 158, 195, 203, 244. Лилейныя 245. Лимоны 205. Липа 210. 211. 488. Лисицы 256, 257, 258, 522-Лисица-караганка 256, 257. Лиственница 42. Листогрызы 269, 270. Лихорадки 189, 316, 425. Лихорадки см. маляріи. Лишайники 241, 246, 253, 715.Лоби 451. Лодки 697. Ложбины 23. Ломоносъ 252. Лопатоносъ 261, 262, 521. Лосось 261. Лососевыя 261. Локъ 237, 478. Лошади 17, 30, 37, 263, 267, 443, 490, 505, 592, 605, 607, 622, 652, 692, 723, 738, 750, 753, 779. Лошадь Пржевальскаго 490. Лощины 13, 14, 769, 778. Луга 44, 169, 233, 241, 244,

245, 246-248, 251, 272, 764,

Луговыя почвы 169.

Лугостень 1⁻³, 169. Лужи 767. Лукъ 213, 215, 216, 233, 235, 246, 247, 250, 400, 471, 590. Луки 747. Луки 258. Лысуха 259. Льды 156. Лъса 42, 46, 48, 69, 107, 207, 210—212, 229, 232—233, 236, 240-242, 259, 272, 276, 321, 322, 434, 474, 487, 488, 560, 625, 767, 774. Лъса горные 168, 170, 243. Лѣса хвойные 213. Лъсничества 197. Лъсные грузы 552, 570, 573, 577, 623, 638. Лъсные матеріалы 582. Лъсныя почвы 170. **Лисоводство** 513—519, 772. Лъсопольная система полеводства 434. **Лъсостепь** 170, 220. Лъто 203-204. Лютетскій ярусь 153. Лютеране 332. Лютики 242, 246, 247, 250, 252.Люффа 472. Люперна 81, 254, 327, 422, 432, 434 — 436, 440, 447, 469-470, 481, 493, 500, 556, 592, 597, 626, 708, 723, 757. Ляблау см. свекла. Лягушки 261. Ляльми 420. Лятокъ см. рансъ. **Нятта** 532. Ляшакъ см. рожь.

Мавзолен 638, 639, 641, 643, 645, 647, 670, 672, 676, 677, 679, 680, 681, 756.

Магній ефрнокислый 167.

Магометанство 274, 279, 280, 281 - 288, 289 — 292, 294, 296, 297, 311, 317, 320, 333—337, 353—355, 358, 369, 375—377, 380, 382, 384, 386, 388, 391, 392, 394, 398, 400, 406, 407, 410—413, 417, 421, 481, 490, 538, 555, 557, 558, 560, 596, 606, 607, 619, 620, 634, 635, 640, 642, 643, 646, 651, 652, 656, 657, 666, 667, 670—674, 678, 680, 684, 686, 692—694, 696, 697, 699, 702, 704, 705, 707, 709, 714, 722, 736, 745—747, 752, 753, 756.

Мадлахъ 357, 402, 660.

Мадраса см. медресе.

Маванки 387, 486. Маваръ 356, 377, 394, 400, 407, 486, 487, 488, 615— 618, 672, 678, 694, 696, 700, 702 — 704, 707, 711 — 714, 721, 733, 744, 756, 759. Маздензмъ 274, 278, 320. Май-джувазъ 466. Майта 497. Макка-джугара CM. кукуруза. Мактабъ-хана см. мектебъ. Макъ 224, 225, 227, 230, 246, 248, 250, 252, 253, 452, 454. Малахай 372. Малина 240, 242, 479. Мания-гува см. -TBPHOLX пикъ, Мальва 474. Малярія 205, 260, 581, 590, 591, 597, 625, 629, 638, 641, 688, 701, 704, 735, 761. Манапы 377. Манзи 482, 484. Маникейство 278, 279, 280, 286, 758. Манулъ 256. Мануфактурные товары 623. Марая̀ъ 258, 523, 525. Марваританъ 487. Марганецъ 170, 177. Мардекеръ 439. Марена 454, 467. Маринка 261, 262, 522. Мартышки 109. Маска 483. Масла растительныя 662. Масличныя 452. **Масло коровье 497, 500.** Массивно - кристаллическія горныя породы 151. Масхаръ см. сафлоръ. Мата 456, 553, 716, 766. Мата см. бязь. Махорка 468. Машиначи 531. Машъ 435, 440, 451, 453. Медвъдь 257, 413, 522, 523, 720.Медвъдь бурый 258. Медвёдь свётлый 258. Медовдъ 256. Медъ 508—509. Медресе 335, 336, 337, 355, 486, 616, 617, 632, 652, 659, 666, 670, 672—674, 678, 692, 700, 708, 709, 733, 734, 752, 753, 754, 756. Междуръчья 127. Межень 737.

Мектебъ 335, 337, 355, 659,

666, 700,

Мелафиры 46.

Мель 135, 144, 145, 159, 570, 727, 728, 744. Менониты 326, 353, 491, 496, 497, 757. Меотическій ярусь 153. Мергели 41, 46, 152, 153, 158, 175, 176, 746. Мериносы 501. Мерлушки 605, 651. Метаморфическія горныя породы 27, 39, 46, 48, 151. Метели 190. Мехтеры см. кушъ-беги. Мехтеръ 347. Мечети 486, 487, 488, 612, 615, 616, 643—645, 655, 656, 659, 660, 666, 668, 670, 672-680, 692, 696, 700, 702, 704, 705, 708, 709, 711, 712, 731, 732, 734, 735, 745, 749, 750, 752-754, 756, 757, 760, 764, 768, 780. Меша 532, Миндаль 202, 226, 230, 231, 234, 236-238, 400, 473, 476, 512, 516, 698, 735. Миндаль колючій 225. Минеральные источники *178—180.* Мирабилить см. Глауберова соль. Мирабъ 425, 426, 555. Миражъ 22, 203. Миръ 652. Миссіонеры 4. Михманъ-хана 396. Михрабъ 655. Міоценъ 12, 14, 153, 154, 210. Млекопитающія 166, *256*— 258.Многоженство 354, 376, 382, 389, 396. Многопольная система полеводства 434. Могильники древніе 619, 631, 698, 719. Можжевельникъ древовидный 42, 46, 52, 54, 77, 86, 103, 104, 105, 129, 212, 229—240, 242, 243, 246— 248, 516, 517, 683, 714, 715, 735. Можжевельникь карликовый 233.Моллюски 166. Молокане 332, 353, 363, 553, 628, 631.Молочай 218, Молочное хозяйство 496, 558, 590, 635.

Монастыри 353.

Мопеты древнія 303, 317, 318,

320, 707, 730, 732, 736, 749.

Морены 41, 45, 51, 61, 63, 68, 80, 84, 90, 99, 130, 156, 246, 247, 566, 682, 684, 725, 766, Морковь 400, 471. Морковь дикам 217. Моровы 157, 201, 204, 245, 761. Моря геологическія З. Моряны 125. Москиты 265, 266, 590, 745. Мосты 568. Мотыльковыя 223, 228, 231, 240.Мошкара 704. Мошки 136, 139, 144, 265, 503. Мраморъ 72, 170, 178, 678. Мугъ 698, 707. Мугъ, см. язычество. Мударисъ 335, 336, 355, 394. Мука 623. Мулкъ, см. мюлькъ. Муллы 335, 336, 338, 355, 382, 389, 394, 742. Муль 504. Муравьи 265. Мурундукъ 502. Мусалясь 483, 484. Мусульманство, см. магометанство. Мутевали 335. Муфти 336, 355, 393, 394. Мухи 265. Мухи, живородящія 264. Мухи шпанскія 268, 269. Мухоловка райская 259, Мухоловки 259. Муэзгинъ 335, 355. Мхи 253. Мыра 554. Мысы 747. Мыши летучія 256, 257, 628, 698.Мышь Вагиера 256, 257. Мышьякъ 170. Мъдный въкъ. 318. Мъдъ 170, 176—177, 532, 533, 539, 542, Мълъ 152-153. Maxa 282, 549, 551, 716. Мюлькъ 417, 418, 557. Мюридъ 355, 356, 357.

Набъги 301, 316, 385, 386, 388, 490, 493, 657, 658, 665. Наводненія 92. Навозники 268. Навозники копры 267. Навозъ 435, 447, 460. Навъваніе 168. Пагаръ 535. Пагорья 9, 45, 55, 59, 61, 168,

Мятель 714, 717.

194, 202, 206, 212, 247-253, 255, 267, 313, 314, 344, 345, 489, 587, 649, 650, 715, 724, 735, 765. Надвиганіе ледниковъ 92, 94, 199. Надвиганіе песковъ 20. Надписи древнія 320, 688, 697, 698, 699, 737. Наибства 347, 750. Наибъ 347, 750. Накшбенди, орденъ 662. Намазлыкъ 528, 529. Намазъ 335, 660. Наносы ледниковъ 41. Навъ 400. Наплывы оръховые 710. Нарванъ, см. вязъ. Нарванъ, см. сада-карагачъ. Народное образованіе 333. Наръ, см. дромадеръ. **Нарывники** 264, 268. Насвай 397. Насвай, см. калмакъ. Насъ-кавакъ, см. табакерка. Насыпи 579, 670, 753. Насъкомолдпыя 256. Насъкомыя 264—272. Натоби 728. Находъ, см. горошекъ овечій. Начаръ 389. Нашествіе кочевниковъ 596, 599.Наши 402, 454. Незабудки 55, 239, 247, 250. Нектарины 475. Нерестъ 747. Несторіане 278—279, 280, 286, 292, 319, 370, 642, 656, 668, 760, 761, 762, 768. Нефрить 677. Нефтепроводы 175. Нефть 103, 110, 170, 174—175, 539, 540, 552, 577, 582, 623-625, 651, 705, 710. Низменности 10—35, 425, 747. Никахъ 382, 402. Нищенство 413. Нокъ 476. Ночинцы 266. Нуммулиты 152, 153. Нуть, см. горошекъ овечій. **Нырки** 260.

Оависы 3, 9, 11, 12, 15, 17, 18, 20, 25, 27, 30, 33, 35, 80, 104, 111—113, 119, 120, 128, 131, 135, 157, 166, 169, 180, 203 — 205, 212, 229, 235, 253 — 254, 266, 270, 273, 290, 298, 301, 312, 313, 315, 343 — 345, 347, 350, 356, 1

382, 384, 387, 388, 391, 416, 417, 420, 421, 425, 443, 564, 590, 604, 606, 607, 625, 626, 628, 629, 631, 633—638, 640-642, 647, 650, 654, 655, 662—664, 686, 688, 690, 693, 698, 699, 702, 703, 705, 708, 728, 729, 731, 734, 742, 744, 747, 749, 750, 754. Обвалы 162, 684, 724. Обводненіе 25. Оби 420. Облачность 191. Облъпиха 46, 133, 141, 228, 231, 232, 236, 238, 240, 241, 248, 719, 721, 763, 764, 774. Обрывы 13, 215, 248, 318, 436, 695, 702, 711, 717, 739— 741, 744, 745, 767. Обычное право 417, 425, 426, 750.Овесъ дикій 248. Овесъ черный 441, 442, 450. Овесъ 444, 450. Овода 144, 265, 266, 489, 598. Овощи 435, 436, 441, 552, 590, 591, 623, 718, 738. Овраги 13, 14, 48, 66, 67, 110, 215, 425, 625, 686, 694, 698. Овсяпки 259. Овца дикая 632. Овцеводство тонкорунное 501, 558. Овцы 13, 20, 54, 103, 226, 251, 263, 267, 490, 491, 498, 499, 500, 501, 505, 592, 597, 607, 616, 622, 650, 655, 723, 762.Овины 548, 549, 701. Огнепоклонство 274, 275, 319, 640, 656, 702. Огородинчество 410, 433— 434, 435, 436, 450, 451, 471. 472, 598, 607, 622, 662, 738, 769.Огурцы 472, 598. Одуванчикъ 242, 249.

Одуванчикъ 242, 249. Озера 2, 3, 11, 12 14, 23, 24, 32, 33, 35, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 53 — 55, 57, 58, 61, 81, 97, 98, 99, 101, 108, 111, 113 —115, 120, 123, 127— 133, 135, 138—143, 145, 146, 149, 154, 155, 158, 159, 162, 164, 168 — 174, 178 — 180, 190, 192, 198, 206, 207, 260, 519—522, 539, 592, 593, 597, 654, 682—685, 690, 707, 711, 714, 717—720, 739, 746, 747, 753, 761, 763, 764, 774.

Озера горныя 67, 74, 90, 91, 1 92, 94, 95, 107. Озера моренныя 156. Озера подземныя 179, 628. вра самосадочныя 539. ра салотадо 27, 28, 31, å 106 115 147, 625, 747. 76, 106, 115, 147, 625, 747. Озокерить 103, 110, 170, 175, 541, 624. Опдіумъ 482, 485. Окефордскій ярусь 152. Окъ-джилянъ 261. Окунь 522. Окунь Шренка 262. Оледенъние 41, 156. Оленгчи 370. Олени 119, 144, 228, 257, 731, 739, 745. Олень бухарскій 257. Олигоценъ 153, 210. Олифа 466. Омачь 437, 532. Опіумъ 388, 454. Оплывы 162. Оподзоливаніе почвъ 170. Оползни 162, 164. Опръснение водъ 155. Опытныя станціи 458, 459, 460, 690. Орланъ 258. Орлы 258. Орошеніе 11, 25, 28, 30, 34. Орошеніе искусственное 76, 77, 79, 108, 110—113, 116, 118—120, 127—129, 131, 132, 134 — 136, 138, 144, 147, 159, 167, 169, 203— 205, 207, 243, 244, 254, 262, 274, 296, 317, 318, 320, 321, 327, 328, 330, 332, 333, 346, 350, 386, 415, 417, 440, 420, 350, 386, 415, 417, 419—430, 433, 435, 436, 441, 442, 445, 608, 610, 614, 615, 618-620, 622, 624, 626, 634—641, 644, 645, 647, 649, 650, 654, 655, 657, 659, 664, 665, 668, 678, 681, 686, 688—691, 693, 694 696, 698—705, 708, 728, 729, 731, 732, 734—736, 738, 744, 747—750, 752—757, 759, 767, 769, 776. Орудія вемледъльческія 437—439. Орвкъ грецкій 54, 170, 210, 212, 213, 231, 232, 234, 236, 238, 239, 254, 400, 479, 487, 512, 516—518, 534, 552, 631, 680, 710, 735, 765. Орвкъ вемляной 441.

Осадки атмосферы 3, 52, 142, 193—200, 430, 650. Осень 204—205. Осетровыя 261, 520. Осетръ 520. Осина 242, Ослы 490, 504, 505, 592, 597, 607.Османъ, рыба 522. Осока 61, 225, 226, 230, 233, 242, 246, 249, 252. Осокорь 719, Оссуарін 319. Острова 110, 116, 119, 121-127, 135, 136, 144, 145, 148, 150, 159, 171, 174, 175, 199, 228, 241, 257, 384, 471, 520, 539, 540, 595, 622, 624, 697, 727, 729, 729, 739, 739, 744, 727, 729, 731—733, 739, 744, 747, 748. Оступъ 408. Осы 265. Осыни 68, 97, 717, 726. Осъдлая культура 351. Освидлость 3. Отмели 228. Отступаніе ледниковъ 92, 98. Оттепели 201. Охота 364, *522* — *525*, 718, 731, 745, 766. Очковая змъ́я 261.

Павлины 504. Падежи скота 489, 499. Падшалыкъ 557, Паласъ 527, 529, 530, 638. Палау см. пилавъ. Палеарктическая фауна 271. Палеогенъ 153. Паломничество 707, 712. Пальмы 205. Памятники старины 317-Пантера 628. Панты 523. Папаха 386. Паразиты 223, 264. Параличъ 189. Паранджа 398, 532. Параффинъ 175. Парваначи 651, Парменъ золотой 477. Паровая система полеводства 434. Паромы 568, 702, 737, 767, 780.Пароходство 317, 510, 573, 593, 649, 727, 731, 733, 738, 739, 743, 747.

Парсань 21.

Парсизмъ 274.

Пастбища 44, 52, 54, 55, 68, 90, 131, 150, 247, 252, 264, 351, 408, 416, 489, 497, 625, 682, 684, 716, 720, 721, 724, 738. Пасъки 711. Патакъ 530. Паукообразныя 262 — 263, 590.Пауловнія 488. Пебрина 506. Пеликановыя 260. Пеликаны 145, 260. Пендинка см. Пендинская язва. Пендинская язва 205, 581, 591, 631, 640. Первоцвътъ 246, 249, 250, 253.Пергаменть 283. Перевалы 42-47, 50, 51, 53, 54, 56—61, 63, 64—71, 73— 96, 99—102, 105, 107, 114, 129, 133, 134, 138, 149, 150, 159, 171, 176, 190, 202, 249, 252, 548, 553, 562—567, 584, 605, 606, 620, 680, 682-684, 694, 703 — 708, 710, 711, 714—720, 722—727, 740—742, 758, 761—763, 766, 769, 774—777. Перевязка 256. Перегной 168-170. Перекати-поле 30, Перекатъ 135, 144, 727, 728. Перекочевки 54, 374. Перелоги 427, 428, 441. Перелъски 514, 516, 720. Перепела 259, 523, 524. Перепончатокрылыя 265. Переправы 568, 730, 736 — 740, 744, 747, 749, 767, 780. Переселеніе 317, 638, 708, 711, 763, 764, 770, 773.

Переселеніе см. колонизація. Переселенія кочевыя 3. Перетяга 520. Перецъ красный 471. Перешейки 780. Пери 753.

Персикъ 416, 473-475, 480, 69**5**, 768. Песецъ 258.

Пески 2, 3, 11, 12, 14—28, 30-34, 36, 39, 41, 42, 104, 106—111, 113, 115, 117—123, 125, 128, 138, 139, 141, 143—147, 150—152, 155
157—159, 164, 166—169, 171, 174—177, 184, 189, 190, 203, 206, 209, 210, 212, 214, 215, 218, 228, 228, 229, 228 215, 218 - 225, 228, 229, 235,

250, 252, 255—257, 259, 260, 263, 264, 266, 268—270, 276, 310, 315, 388, 417, 436, 513-515, 518, 578—580, 592, 597, 600, 621, 622, 624, 625, 628, 631, 633—636, 638, 639, 648, 649, 653, 654, 698, 702, 704, 716, 720, 729, 737, 742, 744— 746, 749, 757, 760, 775, 776, 778.Пески бугристые 18-21. Пескопады 119, 744. Песочникъ 260. Пеструшка степная 256. Песчаники 27, 31, 37, 41, 52, 89, 103, 106, 112, 152, 153, 158, 174, 176, 178, 210, 743, 746, 760, 766. Песчанки 21, 256—258. Песь 205, 680. Пехлеваны 647. Пещеры 97, 106, 116, 158, 165, 179, 318, 628, 640, 678, 682, 683, 698, 712, 713, 717, 763.Пигалица 260. Пилавъ 374, 388, 400, 439, 445, 471. Нирамиды земляныя 159, 684.Пиры 355. Письмена древнія 698, 754, 759, 761—763, 768, 775. Питомники 518, 653. Пихта 42, 52, 54, 238, 242, 516, 517. Пищуха красноватая 257. Пищуха 258. Піавъ см. лукъ. Піала 374, 397. Піонъ 55, 239, 240. Плаптацін 457, 467, 469, 506, 618, 704, Пластинчатоклювыя - 260, 269 - 271.Платанъ 473, 488, 631, 680, 682, 686, 707, 734, 737, 739, Платанъ см. чинаръ, Плато 52, 54, 64, 99, 100, 143, 162, 168, 253, 691, 724, 738, 740, 757, 764. Плейстосейстовыя Собласти 162.Пліоценъ 14, 154, 210. **Пловъ 336, 590. Члодоводство** см. садовод-CTBO. Илодожорка 485. Плоскогорья см. плато. Плотины 424, 425, 430, 624, 635, 637, 639, 644, 647, 648, 693, 750.

Плуги 438. Побережья 519, 522, 523. Поборы 553, 557. Поганки 260. Подати 555. Подсолнечникъ 452, 454. Подчалки 519—520. Пожары 658, Ноймы см. тугаи. Полба 448, 450. Полевка закаспійская 257. Полевки 257, 258. Полеводство 434, 619. Полевныя ископаемыя 170— 180. Половодья 110, 113, 117, 118, 128, 135, 140, 142, 144, 147, 148, 228, 568, 592, 597, 598, 636, 737. Половой составъ населенія 349—350. Полужесткокрылыя 265. Полуполба 450. Полукочевники 351 - 352381, 416, 442, 445, 488, 493, 650, 735. Полукустарники 225, 229.249.Полуострова 122, 126, 141, 214, 624. Полупустыня 168, 169, 328. Полынь 13, 21, 23, 26, 28, 31, 34, 44, 68, 168, 169, 213—216, 218, 225, 226, 228, 231, 232, 233, 235, 236, 240, 242, 246, 247, 249—253, 263, 511, 528, 600, 601, 763 511, 538, 600, 604, 767. Пометъ 267, 436. Понтическій ярусъ 153. Пополани 259. Пороги 54, 130, 147, 572, 720. Породы корепцыя 168. Портландскій ярусь 152. Порфиры 36, 37, 44, 46, 47, 50, 52, 54, 143, 151, 159, 178.Порфирить 151. Посвы 719, 720. Потоки 14, 28, 47, 158, 159, 162, 619, 722, 724. Потоки грязевые см. силь. Похороны киргизскія 377. Почвы 3, 15, *167—170.* Православные 332, 353, 363. Предгорья 11, 20, 28, 50, 54, 159, 163, 164, 168, 173, 179, 180, 185, 195, 203, 204, 211, 212, 224 — 226, 235, 240—242, 248, 268, 319, 321, 328, 330, 351, 366, 406, 415, 416, 445, 508, 605, 607, 625, 626, 628, 631, 634, 635, 681, 685, 688, 699, 702, 705, 706,

715, 71. 35, 757, 760, 761. 764, 768, 3, 776, 778, 779. Прерін 169, 210, 242, 246, 243. Пресмыкающіяся 260—267 Прибываніе воды 1265—22, 146, 149, 155, 198. Прилавки 774. Провалы 164, 173. Производства и промыслы: бумаготкацк. 282, бумажн. 283. винодъльи, 606. винокур. 538, 558, 614, 650, 666, 758, 773. водочи. 772. войлочн. 498—499; 527. гончарн. 387, 525, 526, 535, горн. 530—544, 558. древодъльн. 413. дерев. ръзн. 526. землекопн. 410. извозн. 553, 623, 631, 635, 638, 777. керамич. 526. кирпичи. 438, 512, 630. кишечи. 500, 605, 666, 688. ковров. 387, 493, 526—530, 638, 650, 728, 729. кожевени. 499, 511, 525, 526, 532, 605, 607, 614, 630, 666, 758, 761, 768, 772, 773. коньячн. 666. кошемв. 527, 528. красильн. 525, 536, 650, 742. кровельн, 395. кузнечн. 395. кустарн. 416, 525—537, 607, 638, 650, 651, 721, малярн, 395. маслобойн. 525, 536; 538, 558, 630, 638, 648, 663, 665, 666, 701, 703, 706, 709, 768, 772. металлич. 282, 525, 532. минеральн, водъ 614. мукомольн. 424, 525, 536, 538—539, 616, 630, 638, 666, 761, 768. мыловар. 525, 536, 538, 605, 648. мъдиплавпльн, 395, 698. ножев. 526. оружейн, 282, 532 — 533, 735. отхож. 553—554. печи. 395. пивовар. 443, 473, 484, 53⊠, 558, 594, 598, 607, 614, 666, 706, 761, 772, 773. полиграфич. 614. портияжи. 395.

прядильн. 229, 530. пухов. 530. ремеслени. 768. рыбн. 110, 520. ръзн. 534. сантонини. 538, 558, 600, 604, 605. сапожи. 395, 525, 526. свеклосахарн. 469, 620. свинцово-прокати. 666. свъчн. 525, 536, 605. серебрян. 387. соледобыв. 625. 666, 706, спиртоочистит. 772. стеклянн. 320. съдельн. 395. сыровар. 761. табачн. 538, 614, 772. ткацк. 408, 525, 735, 742. тюлен. 110. 341, 416, 348, фабр.-зав. 536—539, 607, 709, 758, 761, 772, 773, 776. 638, 630, 765, 768, 424, 458, хлопкоочистит. 464, 537, 558, 600, 605. 607, 614, 627, 628, 630, 638, 648, 650, 653—667, 688, 698, 701—703, 705, 706, 709, 710, 754. тайно-разсын. 666, 667. туг.-лит. 614. чулочн. 530. шелков. 282, 508. шелкомотальн. 531, 536. шелкоткацк. 530, 531, 536, 705.шерстомойн. 773. шерстян, 527. ювелирн. 534. Проказа см. песь. Пролеть 260. Проливы 155. Пролювій 169. Пропасти 566. Просо 430, 433, 435, 442, 445, 448, 592, 597, 600, 757. Протоки 35, 120, 729. Проходы горные 235, 280, 281, 285, 686. Пруды 473, 688, 752. Прусикъ 264. Прыгуны 353. Прямокрылыя 264, 268. Психиды 267. Птицеводство 504. Птицы водяныя 720, Птицы 30, 258 — 260, 654, 655. Пула 554. Пустыни 2, 3, 9, 14, 15, 20, 23—27, 29—32, 34, 35, 76, Разваливы

98, 104, 113, 139, 148, 152, 157, 158, 164, 168, 169, 176, 179, 189—191, 193, 195, 203, 204, 208, 209, 211 — 225, 227—231, 233, 235, 238, 240, 227—231, 233, 233, 233, 233, 234, 242, 250, 255—260, 264, 266—273, 301, 305, 310, 312, 313, 315—317, 320, 345, 365, 417, 421, 425, 502, 513, 514, 518, 522, 525, 545, 563, 574, 575, 578, 579, 581, 587, 590, 592, 594, 600, 602, 606, 618, 592, 594, 600, 602, 606, 618, 621, 625, 631, 635, 636, 639-642, 647, 648, 654, 662, 663, 686, 688—690 702, 716—718, 721, 729, 736, 744, 745, 749, 754, 755, 762, 769, 773, 776, 778. Пустыни каменистыя 31флора Пустынно - степная 235.Пустынный загаръ 157. Пустынныя степи 169. Пути сообщенія 560—585: водные 564, 568, 569. грунтовые 588. желъзные 25, 348, 558, 560—562, 564, 565, 574, 57**5**, 577—585. караванные 37, 699, 729. подъвадные 625, 631, 694. Пухтатилля 554. Пухъ ковій 501. Пчеловодство 265, 508—509, 711, 764, 766, 773,777,778. Пшеница 81, 203, 400, 430, 433, 435, 441—445, 548, 549, 582, 592, 597, 600, 605, 622, 638, 662, 719, 757. Пыль 164, 167, 200, 205, 710, Пыльникъ 588. Пьянство 402. Пъганки 260. Пътухи 524.

Рабать 383, 655, 657, 668, 697, 702, 712, 714, 717.
Рабство 282, 291, 299, 301, 304, 305, 310, 312, 316, 347, 385, 388, 405, 406, 409, 410, 412, 414.
Равнины 32, 116, 194, 208, 213, 255, 265, 406, 415, 417, 489, 508, 513, 649, 654, 662, 688, 699, 735, 736, 738, 739, 763, 767, 774.
Радіація солнечная 3.
Радіа 177.
Разбом 316, 386, 388, 493.
Развалины 318, 320, 596,

598-600, 602, 605, 618, 624, 626, 628, 631—635, 639— 647, 664, 665, 673, 680, 682, 684, 696, 698, 702, 721, 723, 732—738, 744—747, 749, 754 - 756, 758 - 760, 764, 766, 768. Развъваніе 27, 157, 164, 744. Разливъ 41, 107, 120, 260, 265, 512, 590, 594, 597, 739, 746.Размываніе 88, 159, 160, 728, 729, 732, 744, 750. Разрушительные геологическіе процессы 118, 119. Ракообразныя 109, 262, 602. Рангъ (осока) 26, 215, 222. Рапа 172. Рапсъ 441, 442, 451, 452, 719. Растительность альпійская 97, 100. Растительность 3, 207—254. Ревень 214, 216, 218, 222, 223, 233, 247, 249, 512. Ревматизмъ 628. Редисъ 441. Реисъ 651. Рейханъ см. базиликъ. Реликты, 236, 271, 272. Рельефъ нонмэв поверхности 3. Ремезы 259. Ремесла 296, 303, 395, 406. 416. Ренетъ 477. Рептилін см. пресмыкающіяся. Ржанки 260. Рисъ 189, 205, 254, 265, 422, 432, 435, 445 — 449, 504, 548, 549, 582, 590, 596, 600, 607, 618, 638, 681, 682, 686, 704, 761, 768. Ришта 205, 591, 660, 688. Рогатый скоть см. скотоводство. Родники 23, 588, 602, 605, Родовой быть 368, 378, 381, 384, 389, 391, 650. Рожь 441, 442, 444, 450, 757. Розмаринъ 477. Розсыпи 177. Розаріи **2**34. Ровы 226, 230, 231, 234, 236. Ростовщичество 413, 650, 661. Рощи 514, 516. Ртуть *177*. Рубины 799 Рудисты 153. Рудники древніе 698. Руза-Антн праздникъ 40 320, 596, Руза см. ураза.

コルロ質

H3(-109

Рукава ръчные 120, 598, 694, 729, 733, 735, 737, 739, 744, 747—749, 756.
Русла ръчныя 158, 159, 228, 625, 727, 729, 730, 738, 741.Русла старыя 26—28, 121, 135, 199, 598, 636, 637, 749, 754, 755. Рухляки см. мергели. Ручьи 621. Руппъ см. марена. Рыба красная 519, 520. Рыбинцы 572. Риболовство 330, 364, 391, 519 — 522, 569, 572, 576, 592, 593, 596, 615, 612, 621—624, 739, 747, 764, 766, 773, 775. Рыбы 55, 109, *261 — 262*, 549, 551, 577, 594, 654, 720. Рысь болотпал 523. Рысь 258, 731. Ръдька 471. Ръкп 2, 11, 32, 33, 35, 41, 42, 44, 46, 145, 169, 224, 228, 257, 350-351, 519, 649. Ръки подземныя 698. Ръпа 400, 441, 471. Рябина 46, 52, 77, 233, 235— 238, 241, 242, 714, 774. Рябки 259. Рябчикъ горный 524. Рябчикъ 628.

Саба 373. Сабзы см. морковь. Саганъ-худаты 734. Сада-карагачъ 487. Саджа 259. Садоводство 283, 322, 408, 415, 433, 434, 473, 436— 188, 556, 558, 607, 619, 620, 622, 626, 627, 630, 631, 631, 637, 667, 670, 692, 694, 695, 697, 698, 702, 705, 708, 711, 727, 732, 735, 737, 738, 739, 755, 760, 761, 762, 765, 767, 768, 769, 770, 772, 778. Саванъ 262, 521, 522, 593, Савъ 141, 763, 764. Canra 13, 48, 256, 257, 523, Сайканъ 42. Сапль 402, 662, 678. Сайрамскія лошиди 492. Сакли 387, 555. Саксауль 18, 21, 23, 27, 127, 144, 168, 214, 220, 221—222, 224, 235, 269, 272, 514, 569, 580, 596, 648, 649,

Салгыть 557. Салля 397. Саманъ 396, 437, 493, 504. Самаркандская соль 171. Самосадочныя соляныя озера 170, 172—174. Санащикъ 418. Сапдалъ 396. Сандовъ 519. Сапскрить 775. Сантонинъ 216, 511, 538, 551, 558, 600, 604, 605. Саперави см. тауквери. Саранча 264, 485. Сарбазы 652. Сардоба 30, 650, 663. Сарматскій ярусь 122, 153, 154. Сартовская бользнь см. пендинская язва, Сарывъ 500. Сарычи 258. Сары-ченъ см. пспарякъ. Сасыкъ-курай 215, 218. Сатраны 642. Саукеле 373, 530. Сауръ см. туйя. Сафлоръ 451, 452. Сахаръ 577, 582, 623, 651, 661, 701, 716, 729, 737, 768.Сахоби см. тахоби. Сапръ-кафакъ 220_ Сбросы 162. Свастика 530. -Свекловица сахариан 317, 469, 471, 558, 607, 620. Свинецъ 170, 176-177. Свиньи 264, 490, 501—502, 505, 597, 607. Сдвиги 164. Севрюга 520. Сезамъ см. кунжуть. Сезенъ 17, 18. Сейсмическія области 160. Сейши 125. Секвойя 210, 488. Сектанты 332, 353, 357, 363, 364, Секъ 498. Селепить 109. Селинъ 18, 224. Селитра 170, *178*. Сельди 262, 519, 520. Сельсков населеніе 350. Сель см. спиь, Сеноманскій ярусъ 152, 153. Сепонскій ярусь 152, 153. Сердаръ 388. Серебро 170, 176—177, 532, 534. Серкеры 556. Серпоклювы 268.

Сефидъ-джамеганъ, магом. секта 281, 642. Сивоворонки 259. Сіениты 41, 44, 46, 50, 53, 54, 151. Спликаты 166. Сплькъ 355. Спль 158, 162, 195, 244, 518, 619. Спляу 394. Синагоги 659, 666. Синапъ 477. Спинцы 259. Спипчки 259. Сіотопъ 677. Сппап 424. Спрень 488. Системы (періоды) и эры: девоиск. 37, 44, 50, 152. каменноуг. 37, 39, 41, 47, 50, 152. лединков. 78, 99, 156, 210, мълов. 14, 27, 39, 50, 79, 88, 152, 153, 154, 159. палеозойск. 38, 79, 88, 99, 151, 152, 159. силурійск. 152. третичи. 12, 14, 27, 31, 38, 39, 41, 50, 79, 88, 122, 151, 152 — 153, 154, 156, 158, 159, 168, 171, 174, 175, 210, 211, 265, 271. rpiacon, 152. четвертичи. 31, 38, 124, 151, 154, 155, 156, 206, 210. юрск. 14, 50, 79, 152, 154, 175. Система хозяйства 433 — 435. Скакуны 268. Скалы шлифованныя 41. Скаптейры 260. Скафиринхъ см. лонатоносъ. Скважины буровых 540. Скворецъ розовый 264. Скворцы 258, 486. Складки горныхъ породъ 35, 38, 39, 49, 50, 52, 55, 56, 57, 59, 63, 64, 69, 70, 73, 75, 94, 99, 102, 104, 149, 161, 240, 515, 761, 762, 777. Скородосма 222. Скорціоны 263, 590. 350, 351, 374, 388, 391, 408, 411, 414, 415, 416, 434, 488 - 504, 505, 517, 546, 548, 551, 552, 556, 557, 592, 594, 597, 598, 600, 607, 620. 622, 626, 634, 637, 650, 663, 682, 707, 711, 721, 723, 724,

728, 731, 738, 756, 757, 758, 761, 762, 764, 766 - 769, 773, 775, 776, 777, 778, 780. Скотоцерки 259. Сланцы кристаллическ. 151. Сланцы мегаморфическіе 76, 80, 99. Сланцы 37, 41, 44—46, 50, 52, 68, 72, 79, 84, 89, 152, 177, 698, 699. Сливы 226, 231, 233, 234, 237, 238, 473, 478, 480. Сложноцвътныя 213, 223. 227, 230, 231, 233, 240, 246, 250.Слоники 268, 269, 270. Слоны 670. Слъпецъ киргизскій 256. Слъпин 265, 266. Слъпушонка афганская 257. Слюда 166. Смерчи 190. Смородина красиая 249. Смородина черная 232, 235, 238. Смородина 240, 479. Смуты 557. Сларяжение 586—591. Сиъга въчные 25, 35, 39, 40, 41, 43—46, 48, 50, 51, 53— 55, 58, 60—62, 66, 67, 69—72, 74, 76, 78, 79, 80, 84, 86, 89, 93—95, 97—100, 102, 107, 108, 117, 127, 138, 140, 142, 143, 208, 213, 241, 242, 246, 250, 253, 422, 606, 649, 694, 604, 705, 706, 711 705, 684, 694, 706, 711, 714 — 717, 719 — 725, 727, 735, 736, 738, 740, 741, 757, 760, 761, 763 — 765, 767, 770, 774, 778. Сибгъ 13, 37, 81, 148, 149, 151, 199—200, 204, 205, 238, 243, 245, 408, 416, 431, 489, 566, 567, 588, 682, 723. Собаки 485, 524. Сойка саксаульная 221, 259. Сойки 259, Соколы 258, 524. Солепость воды 109, 124. Соловьи 259, Солодковый корель 228, 447. Соломоръзки 438. Солонцы 3, 11—15, 19, 21, 22, 25—29, 31, 33, 34, 50, 68, 100, 103, 104, 106, 115, 172, 141, 167—170, 173, 213-215, 220, 248, 250, 252, 270, 449, 504, 597, 622 250, 625, 634—636, 648, 649, 705, 718, 749, 767, 778. Соль камениая 65, 110, 170,

589,

Соль поваренияя 48, 76, 103, 106, 167, 169—174, 493, 504 521, 539, 582, 624, 698, 739, 747, 767. Солявки 21, 168, 169, 213— 216, 220, 223, 224, 227, 230, 231, 235, 251, 252. Соляные ключи 173. Сомъ 262, 520—522. Сони 257. Сойки 174. Сорго см. джугара. Сороки 258. Сорокопуты 259. Сору 378. Соры сы щоры, Сословный составъ населеція 352. Софора 468, 488. Сояки 483, 484. Спасово согласів 353. Спирея 215, 233, 235, 236, 240.Силавь 129, 135, 424, 568, 570, 573, Споровыя растенія 213. Оредиземиоморскій ярусъ 153. Ссыльные 352, Ставки кочевыя 303. Сталактигы 712. Станицы 778—780. Старицы 139, 690. Старообрядцы 353, 364. Степи 2, 3, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 25—29, 31—35, 37, 39, 40, 42, 44, 48-50, 75, 76, 80, 81, 86, 88, 100, 103-107, 110, 111, 127, 131, 133-135, 138, 139, 141, 143, 146-148, 157, 159, 168, 169, 180, 185, 189, 191, 195, 196, 199, 203, 204, 208, 209, 211—216, 224—229, 231, 233, 240, 241, 243, 245—248, 251—256, 258—260, 263, 264, 267, 268, 271, 285, 287, 296, 297, 300, 206, 211, 215, 217, 318, 320 306, 311, 315, 317, 318, 320, 321, 328, 333, 356, 345, 346, 343, 350, 351, 366, 381, 390, 415, 416, 418, 420, 428, 431, 486, 489, 491, 496, 498, 500-504, 511, 513, 514, 518, 522, 525, 545, 549, 558, 561-563, 649, 650, 663, 682, 688, 689, 691, 693—696, 702, 704, 705, 715, 737, 738, 742, 749, 757, 758, 760, 762, 763, 767, 769, 773, 776, 778, 780. Степь каменистая 25, 28.

Стервятники 258. Столовыя горы 157, 158, 744, 746.Стремнины 683, 720. Стјенетъ 259, 522. Стяженія см. конкреція. Субаэральныя образованія см. эоловыя. Субботники 332, 353. Субтропическая флора 212. Субтропическій климать 416. Суглицки 31, 165, 167—169, 248. Судакъ 262, 521, 593. Судоходство 572-576, 592. 738, 747. Су-кавакъ 472. Султаны 377, 483. Сумалякъ 402, Сумбулъ 234, 513. Суппиты 375, 382, 386, 407, 410, 413. Cyma 396, 473. Cyneen 168. Сурки 37, 258, 523, 715, 724. Сурна см. шурпа. Сурнай 535. Сурьма *177.* Суелики 21, 48, 256—258, 736. Сусликь желтый 257. 221, Сусликъ тонконалый 257.Суфизмъ 355-357, 394, 620, 662, 704, 756. Сходы аудьные 555. Спинки 260. Сыровареніе 496, 497. Сырты 57 — 61, 67, 81, 96, 107, 131, 133, 156, 180, 182, 195, 202, 250—252, 258, 374, 434, 441, 566. Съдловины 50, 149, 190, 712, 715.Capa 170, 176, 543. Сървые источники 625, Съроземы 169, 600. Съти 519-521. Сюзеке 521.

Табакерки 472. Табакь 298, 388, 435, 442, 468, 551, 607, 662. Табуны 491. Таволга см. сипрея. Тавы, собаки 413, 524. Такиджай 557. Такиджай 557. Такыры 15, 20 — 23, 25, 26, 28, 31, 106, 111, 167—169, 203, 224, 625, 636, 648, 745.

Таль 66, 77, 147, 473—175, 487, 503, 515, 516, 763, 767, 778.

Таль см. ивы. Тамаки 468. Тамаряксъ 23, 31, 110, 126, 168, 215, 220, 224, 228, 231, 234, 515, 580; Тамаша 394, 615. Тамга 368. Таможин 737, 754, 780. Тапапъ 419, 436, 481, 556. Тапуръ 400. Тараптулы 218, 262. Таранъ дубильный 234, 403, 511 - 512.Tappa 472. Тарыкъ 445. Таукверц 483. Тахоби 482, 484. Ташъ 677. Ташкари 396. Ташъ-мумъ см. озокерптъ. Теббадъ 189. Тезекъ 107. Теке см. козелъ. Tekie 356. Тектоническіе процессы 160. Температура воздуха 180— 187. Тентякъ-су 597, 598. Теньга 347, 554. Терекъ см. тополь. Терескенъ 98, 215, 249, 250, 716, 718. Теріакъ см. опій. Термиты 264—265. Террасы 13, 48, 57, 66, 90, 142, 158, 165, 179, 248, 518. Тетеревъ 259. Тигры 33, 112, 119, 136, 139, 144, 145, 228, 256—258, 522, 523, 595, 731, 737, 739, 745. Тилля 554. Типецъ 66, 67, 81, 242. Тиркушки 260. Титонскій ярусь 152. Тпфъ 316. Тли 468. Ton 375, 402. Токсаба 651. Томаты 471. Топливо 34. Тополь бальзамическій 235. Тополь горный 714. Тополь пирамидальный 473, 486, 706, 765, 767, 770. Тополь разнолистный см. туранга. Тополь серебристый инрамидальный 487. Тополя 37, 42, 44, 46, 52, 55, 133, 147, 210, 56, 63, 86; 133, 147, 210, 228, 231, 235, 237, 233, 241, 242, 254, 270, 333, 434, 474, 475, 486-488, 503, 515, 516, |

534, 573, 611, 665, 684, 720, Уголь каменный 152, 721, 735, 767, 774, 777, 778. 175—176, 541—542, Топчи-баши 651, 652. Торбы 529. Торговля 279, 291, 296, 303-305, 341, 346-348, 364, 391, 391, 395, 410, 412-414, 416, 465, 544-553, 558, 614, 650, 661, 666, 738. Торфъ 170. Травы 229, 442. Траман 420. Трещины 164. Трещины ледниковыя 725. Тритонъ 261. Тропы 107. Тубп 416. Tyran 35, 119, 135, 168, 228-229, 231, 235, 257, 330, 433, 471, 503, 512, 513, 515, 518, 690, 728, 729, 731, 734, 737, 738, 739, 744, 745, 747, 767. Туйя 488, 532, 617, 696. Туманы 200, 203, 242, 705, 745. Тумаръ 534. Тупгуюкъ 91. Тунцели 424, 580. Туппе 397. Туранга 228, 231, 767. Турачъ 259. Турка см. кендырь. Туронскій ярусь 152, 153. Турсукъ 373, 501, 532, 568. Турунъ см. ръдыка. Туруктанъ 260. Тутекъ 205-206, 567, 716, 726.Тутовое дерево 408, 473, 475, 485, 487, 571, 680, 695, 725. Тутъ-талкапъ 408. Тухумякъ см. софора. Тушканчики 256, 257. Тыква 400, 442, 471, 472, 535. Тъснины 746, 747, 762. Тюбетелка 531. Тюйе, см. верблюдъ. Тюйе-джапракъ, см. ревень. Тюлень каспійскій 256, 519, Тюльпанное дерево 210. Тюльпавы 19, 55, 215, 216, 218, 222, 227, 242, 246. Тюндукъ 371, Тюре, см. акт-суекъ. Укалы 168, 169, 214, 225, 606, 705, 714, 718, 769, 776. Увлажиеніе 168.

Уголь

каменный,

бурый,

CM.

уголь

170, 175-176, 541-512, 559, 694, 698, 710. Удавъ степной 261. Удобреніе 435—436. Удоды 259. Узлы горные 39, 53, 54, Узунъ-кулакъ 402. Узюмь, см. инноградь. Yn 371, 387. Укръпленія 386, 715, 716, 723, 727, 736. Уларъ 259, 522. Улау 530. Уломъ 355. Улиты 260. Ульгенчи см. оленгчи. Улусь 380. Ураганы 17, 221. Ураза 402, 615. Уракъ 437. Ураній 177. Урны 618. Урожан 556, 557. Урочища 594, 595, 597, 619, 625, 629, 635, 636, 640, 684, 697, 707, 708, 711 — 713, 715 - 719, 723 - 721, 736, 745, 757. Урна 24. Урюкъ, см. абрикосы. Урюкъ гайнали 478. Усачи 262, 268—271, 520— 522, 593. Усма 398. Усобицы 653, 670. Уста 395, 439, 532. Устья ръчныя 737. Усыханіе водь 124, 145, 155. Утки дикія 136, 145, 149, 260, 522, 523. Утки домашийя 504. Утренники 204. **У**чакъ **3**96. Учъ-аякь 374. Ущеныя 37, 39, 41, 46—48, 51, 53—56, 60, 63—66, 68, 72—74, 76, 77, 87, 88, 90, 92, 94, 101, 103—105, 114, 116, 117, 127, 129—133, 138, 141 - 143, 146 - 149, 156, 158, 159, 164, 175, 180, 190, 208, 231, 233, 234, 238, 240, 241, 248, 249, 257, 275, 319, 320, 322, 408, 514, 515, 522, 562, 562, 565 563, 565, 566, 619, 620, 624, 626, 636, 680, 682, 683, 686, 687, 693, 697—699, 704, 706, 707, 710, 714, 715, 719, 720, 722—725, 730, 735, 740, 758, 759, 761—763, 766, 768, 773, 774, 776, 777.

Фазанъ 136, 144, 259, 522, 523, 525, 709, 731, 737, 739, 745. Фаланга 218, 590. Фанатизмъ 357, 651. Фарватеръ 727. Фасоль 451. Фёнъ 189, 202. Ферганскій ярусь 153, 154. Фиговое дерево 234, 473, 478. Фидеръ 465. Филинъ 258. Филлить 41. Фприъ 40, 53, 64, 69, 72, 74, 80, 83, 98, 157, 566. Фисташка 106, 212, 213, 226, 229, 231, 234, 236—239, 400, 468, 512, 516, 635, 640, 737, 738, Фламинго 109, 260. Фаланги 263. Фокусы землетрясеній 162. Фруктовыя деревья 238. Фрукты 546, 548, 550, 551, 577, 582, 591, 623, 643, 651, 662, 686, 695, 696, 698, 729, 731, 737, 738, 766. Фреатическія воды, см. кяризы. Фургоны 630.

Жаджи 357, 377. Хазаватъ 311. Хазаръ-аспанъ 215. Хайкаль 407. Хайталы, см. эфталяты. --Хаквиъ, см. каганъ. Хакимъ 347, 610, 722, 750. Хакъ 13, 24, 25, 28. Халать 531, 532, 551, 556, 589, 652. Халифа 357. Халифы 642, 643, 651, 652. Хаманъ 18. Хамелеонъ, см. агама. Хапазать 492. Хана-и-мугъ 697. Ханафи, магометанск. толкъ 674.Хандалякъ 471. Ханхайскія отложенія 41. Ханы 279, 750, 752. Хапыфи 357. Хафпаъ 402. Хаять 471. Хвойникъ 220, 235. Хворость 724. Хедзіу, см. чина. Хераджъ 556. Хибить-бугдай, см. рожь. Хилокъ, см. асфальтъ. Хиппиъ 588, 590.

Хирманъ 437, 443, 556. Хищинки 256, 257. Хищныя птацы 258. Хлопковая горячка 457. Хлопководство 341, 429, 544, 559, 619, 620, 634, 637—639, 648, 650, 662, 664, 665, 698, 703, 708. Хлонковый голодь 456. Хлопковый поясъ 455, 459, Хлопокъ 184, 422, 500, 545, 548—553, 577, 582, 605, 623, 638, 640, 641, 643, 651, 661, 665, 691, 696, 698, 700, 701, 704, 708, 709, 716, 729, 731, 737, 738, 766, 780.

Хлопчатникъ 30, 189, 205, 254, 317, 327, 419, 420, 428, 432, 433, 435, 439—442, 451—453 451-453, 454-467, 497, 558, 600, 607, 622, 626—628, 631, 682, 690, 702, 704, 709, 708, 709, 738, 757. Хлопушки 216. Хябба 546, 552, 556. Хлъбонашество 620. Хмель 473, 761. Хиа 474, Хода 494. Ходжа-ахрой 483. Холмы 637, 640, 760, 776, 780.Холода 714. Хомячокъ джунгарскій 257. Хомячокъ песчаный 256, 257. Хомячокъ сърый 257. Хомятокъ 258. Хорекъ альпійскій 258. Хорекъ степлой 257. Хорги 500. Хоузъ 396, 473, 657, 659, 660, Хребты горпые 9, 195, 202. Христіанство 4, 278—280, 286, 291, 292, 319, 353, 370, 639, 642, 656, 668, 758, 760-**7**62, 768. Хрущи 268, 269. Хрущъ майскій 485. Худжра 335, 674. Хупъ 389. Хурма 235. Хусайнэ 482, 484. Хутба 643. Хутора 383, 750. Хуфін 356.

Цанлевыя 260. Цанля 260. Церезпиъ 175. Цесарка 504. Цинія 474. Цпповки 371, 512, 513, 528, 728. Цпнкъ 177. Цпгварное съмя 216. Цынга 206, 315, 578.

Чаберъ 473. Чагрыхъ 456. Чай 205, 374, 383, 383, 471, 582, 588, 623, 667, 780. Чайдушъ 397, 533. Чайки 109, 145, 260. Чайрскеръ см. каранда, Чай-хана 402, 547, 660. Чакримъ см. чагрыхъ. Чалма 530, 531. Чалъ 388. Чангаракъ 557, Чанишке 521. Чарасъ 482, 484. Чаръ-базарчи 544. Чарджуй, дынп 471. Чархъ 530. Чачъ-папукъ 534. Чаянъ см. скорпіовъ. Чебакъ 262, 522, 764. Чекант. 259. Чекменъ 530. Челеки 482. Чельнякъ см. чугурма. Чембары см. шаровары. Черви 169. Черви щелковичные 487, 504, 506, 508. Черекеръ см. каранда. Черемуха 241, 242, 778. Черенаха степная 218. Черпаки 30, 218, 260. Черешня 479. Черкезъ 18, 220. Черпоземы 169, 170, 240. Чернотълки 268-270. Чертополохъ 252. Чехонь 262 Чечевица 451, 453. Чешуекрылыя 266. Чигиры 419, 422, 592, 597, 508, 649, 728, 750. Чикура см. ревень. Чилига 240. Чплимъ 397, 402, 533. Чилимъ-кавакъ см. кальноъ. Чильманды 535. Чимбетъ 398, 530. Чина 442, 451. Чинаръ 231, 234, 235, 239.

254, 534, 615, 619.

Чинаръ см. платанъ.

Чинграу 25.

· 180.

Чингиль 220, 228, 515, 721.

Чинкъ 13, 120, 122, 155, 158,

Чиракъ-ташъ 158.
Чистачи 465.
Чить 530.
Чит 67, 81, 141, 216, 217, 226, 228, 240, 248, 251, 268, 371, 512, 513, 528, 715, 763.
Чомуръ 388.
Чомуръ 388.
Чубуки 484.
Чувалъ 528.
Чугунъ 532.
Чугурма 383.
Чума 684.
Чушъ-пулы 557.
Чурекъ 388.

Шавла 400, Шан 532. Шакалъ 228, 256, 257, 522, Шакаръ-ангуръ 484. Шалашъ 728. Шалганъ см. ръна. Шалы см. рисъ. Шальцая вода см. тентякъ-Шаманство 279, 291, 355, 357, 376, 380. Шаріать 336, 337, 344, 354, 355, 376, 382, 388, 389, 394, 416, 425, 426, 556, 651, 652. Шаровары 365, 532. Шафранъ 736. Шафтали-инжиръ 475. Шафтали см. персикъ. Шахъ-нишинъ-тапа 608. Шахристанъ 320, 600, 657, 668, 670, 679, 681, 697, 702, 711.Шейхи 355, 356, 643, 662. Шелкъ 506 — 508, 548, 550, 551, 582, 623, 642, 696, 700, 711, 716. Шелковица 231, 254, 428 473, 475, 476, 437, 503, 506, Шепковица см. тутовое де-Шелководство 266, 504—50S, 558, 630, 665, 695, 705, 737. Шелкопряды 266, 267, 507.

Шемая 262. Щерсть 546, 548 — 551, 553, 582, 594, 597, 602, 605, 623, 638, 651, 661, 662, 729, 731, 758, 767, 768, 780. Шінты 281, 283, 357, 407, 410, 746. Шиниа 475, 482, 484. Шиповникъ 215, 233, 238, 240, 721, 724, 774. Шинъ 262, 520, 521, 593, Ширишъ 222, 234. Шпркета 439. Ширъ-чай 401. Шпръ-гурунджъ 400. Шихъ-мала 447. Школы 488. Шкуры 282, 546, 548, 550-553, 597, 602, 605, 623, 638, 640, 651, 661, 662, 716, 729, 758, 767, 768, 780. Шмелн 255. Шоры 15, 11—23, 25, 26, 28, 31, 33, 167. Шпапка 264, 501. Шпать полевой 166. Шпипель 722. Шрамы лединковые 156. Штили 189, 190. Штоки 170, 171. Штокроза 217, 468. Шудгаръ 435. Шунгуя см. заразиха. Шурпа 374, 400, 590.

Щавель 233, 242. Щебень 217, 716, 717. Щелкувы 268. Щука 522. Щуки 259.

Эбп 42. Эвлядъ 384. Эйблефары 260. Эмпры 651, 652, 654, 662, 664, 670, 672, 739, 742. Эмперскій ярусъ 152. Эндемическіе виды 213, 256, 262, 265—268.

Эндемическіе роды 257, 261, 267, 269, 271, 272. Энсп 528. Эсловыя образовація 3, 158, 164—167. Эсценть 152, 154, 175. Эпицентры землетрясскій 162—164. Эспе 24. Эфталяты 680.

Юлгакъ 18. Юнджа см. люцерна, Юрга 494. Юрта 317, 370—372, 383, 387, 499, 504, 521, 527, 528, 555, 710, 713, 717, 767. Юрунджа см. люцерна, Юшанъ 18.

Я блоки 476, 490, 761, 770, 773 Нолоня дикал 37, 42, 44, 54 56, 212, 231, 235, 236, 238 241-243, 516. Ябъ см. арыкъ. Ягиятинкъ 258, Язва непдпиская см. исндинская язва, Язычество 284, 292, 354, 355, 376, 380, 596, 618, 655, 656, 662, 668, 680, 697, 698, 702, 707, 766 707, 766. Якъ 258, 490, 497, 505, 568, 715, 718, 721, 723. Ярмарки 546, 549, 552, 657, 758, 767. Яртушъ 531. Ярымъ-падша 342. Ясень 228, 232, 234, 237, 238, 241, 515, 516, 518, 735, 767. Истребъ 258, **524**. Яктанъ 589. Нчмень дикій 225. Ячмень 81, 430, 433, 435, 411-445, 493, 538, 548, 589, 592, 597, 600, **622**, 650, 662, 719, 723, 757. Ящеряцы **34, 221, 2**60, 261. 514, 736. Ящурки 260.

Исправленія и дополненія.

Стран. 48, стр. 10—11 сверху, нанечатано раздыляющая, слъдуеть раздыляюще.

Стран. 621. Форт Александровскій. 30 декабря 1911 г. адівсь открыта станція радіотелеграфа, соединенная съ Петровскомъ.

Стран. 786. прибавить:

дмитрієвь, С. Е. Ледники въ верховьяхь Малой Алматинки въ Заплійскомъ Алатау, близь г. Върнаго. (Изв. Турк. Отд. И. Р. Геогр. О., VI, 1907).

Дмитрієвь, С. Е. Повадка къ пстокамъ р. Чилика, въ горный узель Занлійского Алатау льтомъ 1909 г. (Тамъ же, VIII, 1911).

ДОПОЛНЕНІЯ.

Населеніе русских областей Туркестана къ 1 января 1911 г. (въ тыоячахь).

1 × 1.	a		ස. න්	£	2,3		8 8 8
Centra Kint. na 1 kib. b.							
Mirre-	189. 1 KB. 13.	3,4	4	16,4	19,5	0,8	9,
euin.	об. п.		1,874,1	•	1.183,	451,5	6.789,1
о паселенія	жен. п.	553,3	859,1	963,0	533,8	204,1	3.113,6
Beero	муж. п.	656,	1.014,4	1.106,0	650,1	247,9	3,674,8
въ городахъ.	об. п.	111,	271,8	404,0	193,4	63,0	1.045,0
	жеп. п.	51,6	119,9	189,2	86,3	19,7	466,5
Населеніе	муж. п.	60 ,4	151,8	215,7	107,2	43,3	578,5
задахъ.	об. п.	1.098,	1,602,	1.664,1	990,2	388,	5,743,1
Населепіе въ убадакъ.	жей, п.	501,	739,8	773,8	447,1	184,4	2.647,1
Населе	муж. п.	596,4	862,5	890,8	542,9	203,	3,096,0
OBJACTH		Сежиръченская	Сыръ-дарьпиская	Фергапская.	Самаркапдская	Bakacpinekan	Hroro

На 1.000 человить приходится гранотимхъ въ областахъ.

	Мужчинъ	Жепцпиъ.	Обоего пола.
Cemup's renewoff	65	14	27 7
Сыръ-дарьинской	61	16	0†
Ферганской	75	O	20
Самаркандокой	51	90	32
Закастійской	109	54	72

*) Стат. Емегодинкъ Россіп, 1911 г.

Сборъ живбовъ въ 1911 г. сравнительно со средними сборами за питилвтіе 1906—1910 гг. (въ тысячахъ пудовъ) *).

					_											
vapiologic	чечевица.	Горохъ	Кукурува	Просо	Гречиха	IIon6a	Овест	Яровой ячмень	" пиенца	Яровая рожь	Озимый ячмень	" пшеница	Овимая рожь			
1.011,1	, O	225,6	140,7	5.605,8	8,2	148,	7.657,0	6.791,4	18.919,	293,0	0,8	421,4	83,2		Сборъ въ 1911 г.	Семпръченския область.
[1	1	1	1	ı	J	7.312,9	4.346,8	14.511,3	289,4	<u>ය</u>	361,1	194,8		Средній сборъ.	сть.
499,4	138,1	55	235,4	3.617,	<u>۾</u> 62	184,0	1.068,2	2.397,8	10.471,2	277,9	273,2	5,797,0	62,3		Сборъ въ 1911 г.	Сыръ-дарьниская область.
1	1	1	1	1	1	1	1.034,7	2,460,9	11,296,0	203,0	495,2	8.542,3	149,		Средпій сборъ.	оьинская
170,2	191,8	62,1	50,5	392,	11,	29,5	33,0	1.372,8	6.527,	364,7	2,004,4	5,344,2	6 <u>2</u> 0,ª	,	Сборъ въ	Самаркиядския область.
ľ	ı		ı	!	ł	1	34,0	1.992,2	6.223,1	163,8	2.453,1	6.903,4	294,0		Средній сборъ.	иядския сть.
6226 Ja	150,4	7,1	2.603,1	557,1	0,7	0,5	59,4	736,4	4.056,	,22	123,2	5.424,4	22		Сборъ иъ 1911 г.	Ферганская область.
	J	1	1	ţ	1	1	74,8	812,4	5.727,7	. 50,	220,2	6,412,9	44,0		Средпія сборъ.	пская
20,0	1	١	0,4	6,4	1		0,7	387,	2.090,	İ	807,4	1:929,1	O _j o		Сборъ въ 1911 г.	Закаспійская
1	1	1	1	-		1	F2	371,2	2,011,8	38,7	576,s	1.649,4	12,1		Средній сборъ.	ійская

Площадь поствовъ хлончатника и сборъ хлопка въ 1911-1912 гг.

овласти.		посвва въ инахъ.		олокна въ съ пудонъ.
	1911.	1912.	1911.	1912.
Закаспійская	24.888	30,000	850	1.001
Самаркандская	28.666	27.074	950	1.041
Сыръ-дарьинская	55.000	60.000	901	1.171
Ферганская	267.347 1)	255.566	7.269	8.141
Итого въ русскихъ област.	375.901	372.640	9.970	11.354 2)
Бухарское ханство	_	 ,	1.300	1.474
Хивинское ханство			739	887
Всего въ Туркестанъ			12.009	13.715

Количество домашнихъ животныхъ въ 1911 г. 3)

ОВЛАСТИ	Лошадн.	Кр. рог. скотъ.	Овцы и козы.	Свппып.
Семиръченская	886.146	741.226	5.346.930	25.208
Сыръ-дарьинская	671.553	809.930	4.585.375	8.134
Ферганская	362.240	475.913	961.658	2.817
Самаркандская	98.671	254.847	969.443	243
Закаспійская	95.421	55.449	1.812.202	812
Bcero	2.118.031	2,337,365	13.675.609	37.221

¹⁾ По другимъ даннымъ до 315 тыс. десятинъ.

²⁾ Свъдънія предварительныя, въ дъйствительности сборъ оказался ниже, около 10 милл. пудовъ.

³) Стат. Ежегодинкъ Россіи, 1911 г.

Желваныя дороги въ 1809 году.

		·		
Ташкоетская.	Среднеавіатская			
2.090	2,362		верстахъ.	Эксплуат.
1.647.226	2.986.471		ровъ,	Перевезеио
141,561,358	2.986.471 163,146,107	ž	пудахъ.	Эксплуат. Перевезено Перевезено
19.521.356	16.126.542		Весь.	Валовой доходъ
9.340	6.827		На версту.	оходъ.
17.662.342	17.282.510	Allerman delle	Весъ.	Расходъ на экс- плуатацію.
8,451	7.317	•	На версту.	а экс- цію.
1.859.013	-1.155.969		Вся.	Чистая прибыль.
889	-489		на версту.	пбыль.

Распредвленіе жолванодорожной стти по областинь къ 1 января 1911 г.

				•		
Бухарское ханство	Ферганская	Сыръ-дарыниская	Семиръченская	Самаркандская	Вакаспійская	овласти
316	219	1.048	ı	453	1.839	Длина с'5ти въ верстахъ,
ing just	jund To	2,4	1	7,6	ру 8	Длина, стти на 1.000 кв. вер. пространства.
25,9	10,4	ర్స్టు	1	37,8	334,8	Длина сти на 100.000 жителей обоого пола.

Мелкій кредить въ Туркестанъ въ 1911 г.

Ссудо-сберегательныя товарищества.

овласти.	Число товари- ществъ.	Число членовъ.	Балансь въ рубл.	Ссуды въ рубл.	Вилады и ваймы у части, лицъ,
Семиръченская	_	-	_		_
Сыръ-дарынекая	4	311	7.138	5.250	260
Ферганская	-		-	_	_
Самаркандская	-	_	_	_	
Закаспійская	11	972	64.347	53.525	1.060
Итого	15	1.083	71.485	58.775	1.320
	Кредит	ныя товар	ищества.	-	
		154	1	-	
Семиръченская:		789	19.747	16.330	6.848
Сыръ-дарьинская	2	139	3.286	1.075	_
Ферганская	3	339	19.347	12.923	7.532
Самаркандская	20	2.497	48.828	43.405	7.433
Закастійская	3	241	9.995	9.715	1.310
Итого	31	4.005	101.203	83.448	23.123

Обороты торговди по туркестанской границѣ съ Церсіей, Афганистаномъ и Китаемъ за 1910 годъ.

Привозъ въ Россію въ рубляхъ.	Вывозъ пвъ Россіп въ рубляхъ.
Изъ Персіп 8.472.527 " Афганистана 4.487.930 " Китая 8.137.245	Въ Персио 7.164.363 " Афганистант 4.393.457 " Китай
Итого 21.097.702	Итого 16.571.400

Такимъ образомъ, общій обороть внішней торговли Россіи по туркестанской границів составиль въ 1910 г. 37,5 милл. рублей; сравнительно съ 1908 г. обороть этоть увеличился на 5,5 милл. руб., надающихъ почти всецієло на увеличеніе привоза, а, слідовательно, баланста торговли по средневзіатской границів изъ активнаго сталь пассивниямъ.

Д. 1961 г. Акт Р Н-903

